GEOGRAPHIA
CL. PTOLEMAEI
Alexandrini

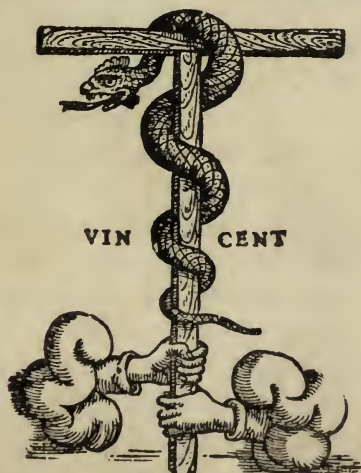
Olim a [illegible] trāslata, at nunc multis codicibus græcis collata, pluribusque in locis ad priſtinam ueritatem redacta

A IOSEPHO MOLETIO MATHEMATICO.

Addita ſunt in primum, & ſeptimum librum ampliſsima eiuſdem commentaria, quibus omnia, quæ ad Geographiam attinent, & quæ prætermiſſa ſunt a Ptolemæo declarantur: atque nominibus antiquis regionum, ciuitatum, oppidorum, montium, ſyluarum, fluuiorum, lacuum, cæterorumque locorum, appoſita ſunt recentiora.

Adſunt LXIIII. *Tabulæ* XXVII. *nempe antiquæ, & reliquæ nouæ, quæ totam continent terram, noſtræ, ac* Ptolemæi *ætati cognitam,* Typisq; *æneis excuſſæ.*

Indices rerum quæ tractantur copioſiſsimi.

CVM PRIVILEGIIS.

VIN CENT

VENETIIS,
APVD VINCENTIVM VALGRISIVM,
M D LXII.

ALOYSIO CORNELIO
CARDINALI
REVERENDISS. ATQVE ILLVSTRISS.^mo

IOSEPHVS MOLETIVS MATHEMATICVS.
S. P. D.

QVAM utilis & neceſſaria, Cardinalis reverendiss. atque Illvstriss. ſit cognitio Geographica, ijs ſolum iudicandum relinquitur, qui lectitant hiſtorias: præter quòd ſtudium Geographicum, utilitatem, delectationemque maximam, omnibus præbeat ſtudioſis. Cum enim hiſtorica facultas, ſit rerum geſtarum narratio, quæ quidem præter cætera, tempus & locum ita requirere uidetur, quòd ſine eis, ſit quaſi corpus exanimatum, concedendum neceſſe eſt, cognitionem temporum & locorum, (quæ uerò cognitio locorum geo graphica narratio eſt) perneceſſariam eſſe hiſtoricæ facultati. Tempus enim & locum, ſunt differentiæ propriæ, inter hiſtoriam fabulamque. Fabula etiamnum, eſt rerum geſtarum quædam narratio, ſed falſa: & omnia quæ hiſtoria requirit, fabula etiam præter tempus & locum poſtulat: Quæ, etſi a fabula obſeruantur, tamen, neque tam ſedulè, neque tam exactè inquiruntur, imò ſæpe prætermittuntur. Ex iſtis quippe ſequi uidetur, hiſtoriam animari, & conſtitui, a tempore & loco. Age nunc. Cum hiſtoria ſit uitæ magiſtra, teſtis temporum, ueritatis lux, actionum memoria, præteritæque ætatis nuncia, ſequitur, utilem, neceſſariamque hiſtoriam generi humano eſſe. In qua, tanquam in ſpeculo, ſemper inſpiciendum eſt, ab eaq; ſumenda uenit rerum agendarum menſura; ut neque abiectus ab aduerſa fortuna, neque a ſecunda ſuperbus fiat. Mox inferas. Si cognitio totius compoſiti, utilis, neceſſariaque exiſtit; & cognitio partium illius, utilis, atque neceſſaria erit: Quoniam, ſi cognitio totius animalis utilis & neceſſaria uidebitur; & cognitio animæ, uel corpo ris tantummodo utilis, neceſſariaque perſe (uti ab Ariſtotele annuitur) concedenda erit. Cum igitur Geographia ſit pars eſſentialis hi-

 ſtoriæ;

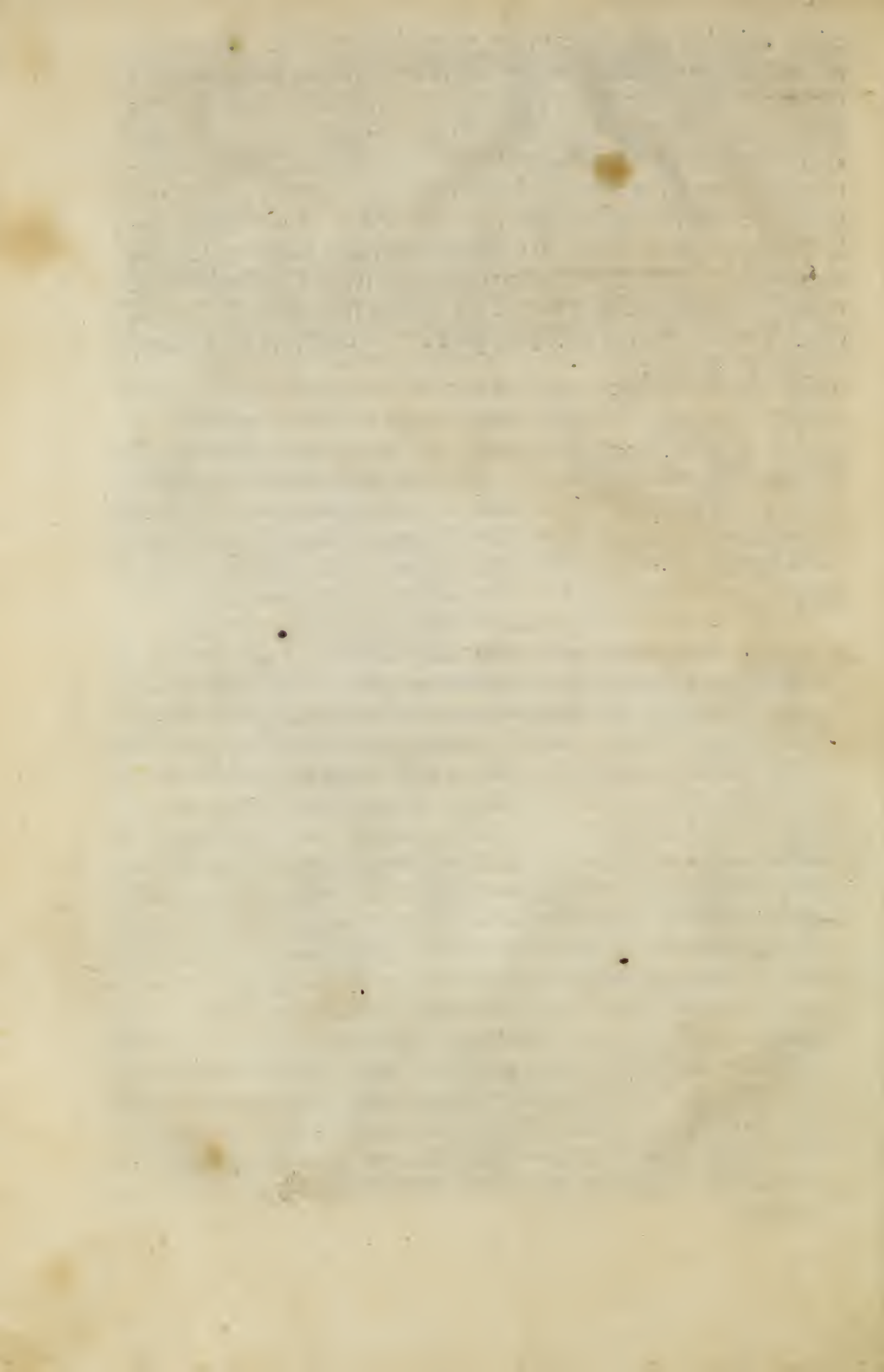
storiæ; concludendum necesse est, eam per se, utilem,& necessariam esse. Nulla enim fuit unquam, neque est tam barbara natio, quin optet scire suæ antiquitatis tempus; atque proportionem loci eius cũ reliquis terræ. At uerò nunc, an tempus, uel locum, sit magis historiæ necessarium, non facile iudicatur. Est enim cum iis partibus historia, tanquam homo, qui ad rectam perfectamque deambulationem, duobus indiget cruribus, quorum alterum si deerit, claudicans inambulabit: tempus autem & locum, crura sunt historiæ, si horum alterum tollatur, clauda efficitur historia. Est, ut concludamus, Geographia utilis necessariaque (uti diximus) per se, atque historicæ cognitioni: sed non solum historicæ peritiæ, uerumetiam omnibus scientiis, artibusque. Geographia enim maximè necessaria existit studio Theologiæ: eo quod, cum ea, quæ continentur in sacris libris, præter leges, dogmataque diuina, sint historicæ narrationes,& iam ostensum est, Geographiam utilem, & necessariam esse historiæ, sequi ergo necesse est, eam theologiæ studio, perutilem, pernecessariamque fore. Quòd etiam utilis, & necessaria sit medicæ arti, scripta Hippocratis, Galeni, cæterorumque illustrium medicorum, testantur: distinguit enim Geographia climata, ac ostendit qualitates locorum; quibus medicina, ad dignoscendas qualitates humanorum corporum, cæterorumque animalium, plantarum, & mineralium, indiget, & utitur. Naturali philosophiæ, non solum utilis, uerum etiam est necessaria: Platonis, Aristotelis, reliquorum præstantium Philosophorum opera, obscurissima relinquerentur sine Geographica cognitione. sine ea, nulla esset mercatura, neque nauigandi ars, quæ quantum omnibus prosint, probi uiri iudicent. Est denique Geographia, omnibus scientiis, artibusque perutilis & necessaria: Perutilis nempè, ad earum intelligentiam: & pernecessaria, propterea quod si cognitio Geographica non esset, scientiæ malè remanerent intellectæ. Ab hac intelligentiæ utilitate ducti Strabo, Hypparcus, Eratosthenes, Pomponius Mela, Solinus, Plinius, alijque, condiderunt Geographica uolumina; Omnibus tamen præferendus est C L. Ptolemæus Alexādrinus Geographorum princeps: ij enim scripserunt Geographicam historiam, sine longitudine & latitudine, atque sine comparatione cum cœlo. Qua propter, Geographia, aut tantum accommodatur historiæ, & tantum ei inseruit, quantum rerum gestarum narratio, pro loci assignatione flagitat: aut simul cum historia ita unitur, quòd non facile cernere est, an narratio sit historica uel Geographica absoluta; aut describuntur & demonstrantur

ſtrantur tantummodo regiones & loca. Primo modo, pertractatæ ſunt Liuianæ hiſtoriæ,& aliç permultæ; in quibus, loca nominantur, ad clariorem actionum intelligentiam. Secundo modo, conſcriptç ſunt, Strabonis, Melç,& aliorum hiſtoriç: quibus explicantur loca, moresque ſimul. Tertia enim uia, deſcriptç ſunt enarrationes Geo graphicæ Ptolemæi, in quibus, ſitus tantummodo locorum oſten-duntur, regionesque diuiduntur, cum cœlo comparantur, ac ſub debita longitudine latitudineque collocantur, tali tamen ordine, quòd ſtatim per eas cognoſcitur ſitus, poſitioque cuiuſcunque loci, non ſolum terrç cognitç eius çtati,ſed etiam noſtrç. Qm̃ enim,per ea quæ ipſe in primo huius uoluminis libro docet, nosq; ampliauimus & declarauimus,quiſquis fuerit ille, non omnino ignarus Aſtrono-miæ,poterit ab hiſtoria itinerum,nauigationumq;, ſumere loca,eaq; ſub eorum proportionata longitudine & latitudine conſtituere, id, quod non facilè accidit fieri, atq; intelligi, per ſupradictorũ geogra-phorum uolumina. Hunc Ptolemæi librum, Cardinalis Reueren diſſime atque Illuſtriſsime nos correximus, pluraque loca primi & ſeptimi,quæ deprauata & corrupta erant, ad priſtinam ueramque au thoris ſententiam reduximus, ita quòd (ni fallor)nulla erit amplius in eo, quò ad traſlationem difficultas: atque nominibus antiquis re liquorum librorum, addidimus, ubi potuimus, recentiora; atque etiam, ea quæ ad perfectam completamque Geographicám cogni-tionem pertinét, appoſuimus: ita quòd poterit unuſquiſque,multis modis, nouam condere Geographiam. Adiectæ ſunt etiam præter uiginti ſeptem tabulas antiquas, quæ terram cognitam Ptolemæi continent, triginta ſeptem nouæ,non à nobis,ſed ab alijs deforma-tæ & erectæ, typisque æneis impreſſæ; hæ quidem, totam terram, noſtræ ætati cognitam, continent. in harum tergo, nos, ea breuita-te qua potuimus, res perutiles, atque neceſſarias hiſtoricæ cognitio ni adſcripſimus. Confecimus denique aſsiduis uigilijs, Indicem copioſiſsimum, quòd uix inuenire in Ptolemæo licet uerbum, quin non reperiatur in eo: qui quidem ſimul cum toto uolumine, quantũ ſtudioſis profecerit, eis iudicandum relinquo. Hunc igitur librũ, tot ornatum rebus, quot nunquam antehac (meo quidem iudicio) ornatus fuit, neque ad tantam perfectionem redactus, multis de cauſis tibi, Cardinalis Reuerendiſsime & Illuſtriſsime dicare decre-ui. Quia, præter ea, quæ Nicolaus Zeno tuus affinis, vir Clariſs. Senator prudentiſs. hiſtoricus,Geographusque peritiſsimus, atque etiam præter ea, quæ Benedictus Cornelius uir clariſs. ac humaniſs.

mihi

mihi sæpe, optimorum tuorum morum, ac perfectæ naturæ tuæ, dixit; atque præter ea, quæ de tua uirtute, integritate uitæ, ac perfecta animi qualitate, ab omnibus prædicatur ubique; quæ omnia, post obseruantiam & affectionem meam; conceptam erga te, fuerunt in causa, ut diù quæritans cogitaui quo modo hanc obseruantiam, affectionemque tibi ostenderem: Cum liber, ex se dignus, nobilisq; existit, dicandus erat uiro nobili necnon digno. Cum ergo considerarem tuam nobilitatem dignitatemque, inueni te, non solum nobilem ac dignum, uerum etiam nobilissimum, atque dignissimum; & Corneliorum familiam, non solum, nulli aliæ uenetæ postponendam, sed omnibus Italiæ anteferendam. Corneliorum enim familiam, cum sit una illarum nobilium, quę ingluuiem barbarorum fugiēdo, Venetias condiderunt, & cum ciuitatis nobilitate, nobilis semper permansit, sequi necesse est, te nobilissimum & Clarissimum à nobilitate ciuitatis, ac familiæ esse. Sed si Corneliorum familiam non esset tam antiquissima & nobilissima, sufficerent Duces, Procuratores, & Cardinales, qui non multos ab hinc annos fuerūt, eam reddere nobilissimam, clarissimam ac illustrissimam. At quid dico Procuratores, & Cardinales: non ne Chaterina soror Georgii Cornelii aui tui, fuit Cypri Regina? adde id quod Georgius Cornelius auus tuus, erga rempublicam gessit, non solum memoriæ mandandum esse, sed etiam fore marmoreis, adamantinisque lapidibus cælandum, atque sculpendum; omnibusque historijs inscribendum, ad futuram posteritatis memoriam. Is enim, potuit Cypri Rex esse, & omnes sui; uerùm, potiùs uoluit, ut regnum reipublicæ subesset, sororem, ut illud dominio renunciaret, orando, imo eam fraternis admonitionibus cogendo. relinquo incommoda itineris maritimi in hyberno tempore, pericula maxima procellarum quæ passus est; omnia enim leuia erant apud inuictissimum ac generosissimum animum suum; ac patriæ amore & caritate leuiora efficiebantur; hoc igitur factum, tantum est aliis anteponendum, quantum quieti, & otio, sine sanguinis effusione, ac bonorum dispendio, poterat, noluitque rex esse. Cum igitur tu nobilis sis ex familiæ nobilitate, ac nobilissimus te tuis uirtutibus, elegantioribusque moribus reddas, (tanta enim est suauitas tuorum morum, animi affabilitas ac ritas & præstantia ingenij, quòd omnes ferè homines, ad tui contrahis amorem) optimam ego elegi partem, ac iudiciosissimè me gessi, tibi nobilissimo dignissimoq; uiro, atq; omnibus bonis tam animi quā fortunæ ornato, hoc nobilissimum dicare opus, sic equidem, id quod

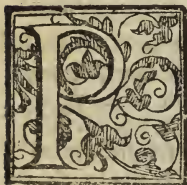
ad me

ad me attinebat, atq; meum erat, peroptimè confeci. Et quemadmodum ego tibi dono, atque maxima affectione descriptionem totius orbis sacro, ita certè vaticinium erit, mundum uoluntariè se subiturum pedibus tuis, te maiori hominum dignitare ornando, sub quibus auspiciis, atque imperiis, nemo dubitat, rediturum esse aureum seculum, felicitatemque Italiæ. Hæc, quemadmodum ab omnibus optantur, & ut succedant, DEVS OPT. MAX. Oratur, ipse Clementissimus, faciat, ut nobis sub tuo felici numine, feliciora eueniant. Mihi uero id solum reliquum est, te, Cardinalis Reuerendissime & Illustrissime rogare, ut munus hoc, quod tibi mitto, hilari & regio vultu, ut soles, accipias. Venetijs, Cal. Ianuarij M D LXII.

CLAVDII PTOLEMAEI
ALEXANDRINI
GEOGRAFICAE ENARRATIONIS LIBER PRIMVS.

In quo differat geographia à Chorografia. Caput primum.

GEOGRAPHIA *imitatio est picturæ totius partis terræ cognitæ, cum ijs, quæ sibi quasi uniuersaliter sunt annexa. Differt autem à Chorographia, nam illa per partes loca resecat, seorsumq; singula & unumquodq; iuxta se constituit, ac ferme omnia etiam minutissima illa quæ deprehēdere possumus describit, ueluti portus, uicos, populos, necnon à primoribus fluminibus, diuertigia, & his similia. Geographiæ autem propriū est, unam & continuam terram cognitam ostendere, quemadmodum se habeat natura & positione, eaq; solum in omnino deprehensibilioribus uersatur descriptionibus, ueluti sinuum, & ciuitatum magnarum, gentium quoq;, & fluuiorum, necnon circa ea, quæ secundum speciem uniuscuiusq; sunt insigniora. Porrò finis Chorographicus connexione particulari continetur, ueluti si quis aurem tantum aut oculum imitetur. Geographicus autem contemplatione totius, proportionaliter ijs, qui integrum caput describunt. Etenim omnibus quæ supponuntur præcipue imaginibus, partes necessario atq; in primis adaptantur, ac etiam picturas excepturæ sunt, distantijs, sufficienti remotione oculorum commensuratæ esse debent, siue perfectum sit quod pingitur, siue particulare, quo cuncta sensibiliter percipi ualeant: rationabiliter simul & utiliter sequutum est, ut Chorographiæ minutissimæ proprietates, Geographiæ autem regiones ipsæ cum ijs quæ uniuersaliter eis adiacent, attribuantur. Quoniam & primariæ orbis partes, regionum nempe situs, tam magnitudine quàm mensuratione recte sunt coordinatæ. At inter has ipsas ut sese habeant, quamplurimæ sunt differentiæ. Versatur autem Chorographia ut plurimum circa quale magis disponendum, quàm circa quantum: siquidem ubiq; qualitatis curam gerit, at non ita commensurationis positionum. Geographia autem circa quantū magis, quam circa quale: quandoquidem in omnibus diligentem proportionis*

distantiarum rationem habet: similitudinis uero usq; ad maximarum partium circumscriptiones, & iuxta figuram ipsam tantum. Vnde illa quidem locorum eget pictura, nemoque eam recte exercebit, nisi uir pingendi gnarus: hæc uero nequaquam, nam per lineas etiam tenues ac denotationes tantum, positiones & uniuersi figurationes ostendere potest. Quapropter illa quidem haudquaquã mathematico indiget instituto, hic uero pars ea præcipue requiritur. Considerare enim oportet, & totius terræ figuram ac magnitudinem, nec non situm eius ad cœlum, quò cognita ipsius pars, quanta sit, & qualis, recenseri poßit, insuper & loca eius singula, sub quibus cœlestis sphæræ sita sint parallelis, ex quibus & noctium & dierum magnitudines, & quænam stellæ fixæ uerticales fiant: & quæ super terram, quaq; sub terra ferantur semper: ac omnia quæ de habitationis ratione connectimus, percipi possunt. Quæ cuncta sublimissimæ ac pulcherrimæ sunt speculationis, quum humanis deprehensionibus, per Mathematicas rationes ostendi possit, quo pacto cœlum ipsum natura se habeat, quoniam nobis magna ex parte conspicuum esse potest. Terra autem per imaginẽ, quia licet certa sit & maxima, non tamen nos circumambit, neq; tota simul, neque particulatim ab eisdem hominibus peragrari potest.

IOSEPHI MOLETII IN Claudij Ptolemæi primum librum Commentaria.

PRiusquàm ad explicationem terminorum artis Ptolemæus accedat, eam & recte meo quidem iudicio definit: quia, cum ipsius intentio sit de Geographia differere, non poterat suã adimplere intentionem (supposita Geographia) nisi prius definiret artem de qua institutionem proposuerat. Omnis enim (inquit Cicero in principio primi Officiorum) quæ à ratione suscipitur de aliqua re institutio, debet a definitione proficisci: ut intelligatur quid sit id, de quo disputetur. Hac ergo ratione, coactus autor inquit. Geographia est imitatio picturæ. Est igitur Geographia imitatio, non est pictura; Omnis enim imitatio imitata re est imperfectior. Pictura enim non solum lineationibus, sed adumbrationibus & uariis coloribus suum imitando naturam complet opus, Geographia uerò sola lineatione, suum uel Globum, uel planam terræ descriptionem facit. Geographo enim sufficit assignare solis lineis & punctis, (seruata tamen uel Geometrica, uel Astrologica, siue Metheoroscopia ratione,) totius cognitæ terræ & aquæ, & ipsius particularium locorum situm & positionem: & in hoc Geographia imitatur picturam; in aliis autem non. Quemadmodum.n.pictor, dum intendit pingere hominis caput, prius aliqua lineatione & punctatura, fingit sub debita ratione, principaliores partes, siue uestigia ipsius capitis; ita & Geographus: sed id quod pictor postmodum coloribus, & adumbrationibus facit, Geographus relinquit. Ea autem picturæ pars, quæ à Geographo relinquitur, à Chorographo sumitur;

sumitur; ideo subiungit autor, quòd Chorographia differt à Geographia; quæ quidem differentia, exactè ostendit proprietates ipsius Geographiæ, ac etiam Chorographiæ, & Topographiæ. Verum animaduertendum est, quòd omnis Chorographia maxime indiget pictura, sine qua esset imperfecta. Est enim Chorographia descriptio, coloribus, adumbrationibus, & mensuris, alicuius loci: & inter eam, & Geographiam, aliquod est commune, & aliquæ extant differētiæ. Commune est quòd tam Geographiæ quàm Chorographiæ subiectum est Terra, sub diuersa tamen ratione considerata. hæ autem considerationes, differentiæ sunt inter ipsas, quæ quidem numero extant quatuor. Quarum prima est quòd Geographus totam considerat terram, & partes ad eam relatas, secundū quantitatem, & debitam ad totius telluris ambitum proportionem, dispositionem, & mensuram. Chorographus autem partes tantum, nulla habita relatione ad totam terræ molem. Secunda autem est quòd Geographus considerat figuram ipsius terræ, & quomodo sita est, & se habeat erga suas partes, & Cælum; & sub quibus parallelis Cælestis sphæræ, partes eius locatæ sint. hac de causa Geographia indiget Mathematico discursu. Chorographus omnia hęc prætermittit, ideo Mathematica non indiget. Tertia uerò, quòd Geographus in terræ descriptione, nullam facit inquisitionem qualitatis absolutæ locorum, sed quantitatis: non enim explorat ipse, an culta, uel inculta sint loca, an arbores, uineæue ibi sint, an arboribus, uineisq; careant, nigra an alba sit terra, arenosa uel inarenosa, an nimis humida, & ab aquis cooperta, (ut erant loca montis Silicis castri apud Patauium; quæ industria, & prouidentia Clarissimi Viri Nicolai Geni, optimi frumenti, cæterarumque rerum sunt fæcunda) an sicca. quæ quidem res sine pictura, coloribus, & adumbrationibus, nunquam ostendentur, & cum à Chorographo diligentissimè considerantur; sequitur oportere Chorographum picturæ cognitionem habere. Hinc est Chorographiam magis circa quale quàm circa quantum uersari, Geographiam contrà. Circa quantum uersari dicitur ars, quando sola ipsius rei quæritur magnitudo, ut si quanta sit alicuius arcæ magnitudo quæratur, sine quærere an lapidea, ligneaue, Cubica, uel Paralellepida, an alterius figuræ sit. Circa quale si hæc omnia præter magnitudinem. Quando autem dicitur magis circa quantum, intelligendū est per magis, accuratius quærere quantitatem, quàm qualitatē: non quòd Geographus non consideret etiam qualitatem: implicaret enim contradictionem, cum Ptolemæus dixit Geographum speculari figuram terræ, est enim figura qualitas ut habetur à prædicamentis. non secus habenda est ratio de Chorographia. Quarta porrò differentia est, quòd cum Geographia circa lineamenta & puncta consistere uideatur, perspicuum sit, eam aliquam habere similitudinem cum Ichnographia. est enim Ichnographia (Vitruuio definiente) ea uel architecturæ uel alterius artis pars, quæ prima facit alicuius Aedefitii uel alterius rei in superficie aliqua lineamenta, siue quòd Italice dicitur, far la Pianta, la Bozzatura, & similia. Verum Chorographia affinitatem habere uidetur cum Sciographia. quæ est umbris & continua symmetria, alicuius rei, tam planæ quam eleuatæ in aliqua superficie formatio; ita quod figuratio similis oculis appareat rei figuratæ. Hac descriptione utuntur Iudices causarum, ut dissoluere sciant difficultates alicuius Villæ, Aquæ, Agri, ac etiam Domus, uel cuiuscunque rei uersantis inter litigatores. Italice autem dicitur far un disegno, & tor indisegno. Manifestum relinquitur ex hoc Hyspaniæ, Galliæ, Germaniæ, Italiæ, Siciliæ, alicuiusue regionis descriptio, minimè nuncupari posse Chorographia, nisi modo (ut aiunt) largo sumatur. Siquis enim describere uoluerit aliquam harum regionum, utitur ratione ad totam terram, & Cælestis sphæræ parallelos, & meridianos, nec describunt in ea minutiora loca, paruos montes,

Indiget G[…] Mathemat[…]

Circa qua[…]

Circa qua[…]

exiles riuulos, innotabiles Villas, minimosq; finus, quarum neque coloribus, neque umbris fit figuratio: quemadmodum Chorographia docere & requirere uidetur. Descriptio uerò Chorographica est ea, quæ apud superius citatum uirum Clarissimum Nicolaum, territorii Brixiani extat: in qua non solum omnes Montes, riuuli, Domus, Tuguria, & Viæ ut sunt coloribus ferè ornatæ, sed etiam arbores aliaque ferè omnia numerari possunt. Extat etiam apud eum tali diligentia descriptus, ager Veronensis, Bergomensis, Patauinus, Vincentinus, & quidam alii, Illustrissimo dominio Veneto subditi. siquis igitur has uiderit descriptiones, statim nouerit quid per Chorographiam intelligit Ptolemæus.

" *Considerare enim oportet & totius terræ figuram ac magnitudinem.*

Cum Ptolemæus dixerit Geographum indigere Mathematica, Chorographus autem minimè, statim reddit rationem cur Geographia utitur Mathematica, Quoniam inquit Geographus considerare debet figuram, & magnitudinē terræ, quomodo sita est erga cælum, climata, Parallela, quantitatem dierum, Astra transientia per puncta Verticalia, & reliqua, quæ primo & per se considerantur à Mathematico, siue ab Astronomo, & quanquam Geographus hæc considerat, ea accipit tamen ut demonstrata ab Astrologo.

" *Quæ cuncta sublimissimæ & pulcherrimæ sunt speculationis &c.*

Ait quòd cum sint ea quæ dicta sunt, subtilissimæ, & iucundæ speculationis, humanis deprehensionibus, scilicet obseruationibus, & Mathematicis rationibus, omnia demonstrare possumus. Ab eis postea quę à nobis obseruata sunt in cælo, possumus eius figuram, cum se circa nos uectat, ac ab ortu, & Occasu Syderum, Eclypsique lunæ, rotunditatem terræ concludere. Nec enim alia extat uia, qua figuram & quantitatem eius probare posimus, excepta ea, quæ à philosophis circa figuram, ratione grauitatis traditur. Quia terra non se circa nos uoluit, ut Cælū, nec est supra nos, ideo exceptis rationibus Astronomicis, per alicuius medii rationem, relinqueretur eius figura ignota. Parimodo magnitudo, nullo pacto ab absoluta peregrinatione dignosci potest, ut inferius docebimus, non potest enim neque ab uno, neque à pluribus tota circundari. Quò ad uisionem Cæli, perse notum est, quòd illis qui sub æquatore habitant, totum conspicuum, una reuolutione se ostendit. ab eis qui ab æquatore declinant, non totum conspicitur, & quanto magis homo ab æquatore declinabit, tanto minus cæli uidebit, ita quòd hi, quorum punctus uerticis est tocus, dimidium tantum semper cæli aspiciunt. ea pars cæli, ut manifesta sit res, inconspicua manet semper, quæ includitur à parallelo opposito ei, qui describitur à puncto sectionis horizontis obliqui, & meridiani regionis, uersus polum patentem. uel tanta occulta semper manet, quanta conspicua. & hæc in primo capite dicta sufficiant.

Quænam sint ad Geographiam præsupponenda. Cap. 2.

QVIS igitur finis sit eius, qui Geographiam exercere uelit, ac in quo differat à Chorographia, per hæc quasi summatim sit notatū. Cum uero impræsentiarū sit propositum, nostræ habitabilis describere orbem, ut quàm maxime cum ueritate congruat, necessarium arbitramur præmittere, peregrinationis historiam esse, quæ notitiam præstet ad institutionem

stitutionem talem, utpote quæ plurimum afferat cognitionis, ex traditione eorum qui præditi scientia speculatiua, regiones particulatim peragrarunt: quodque consideratio ac traditio hæc partim sit geometrica, partim uero superiorum constet obseruatione. Siquidem ad Geometriam spectat, quod per subtiles distantiarum dimensiones locorum inter sese positiones reddantur manifestæ: ad obseruationem autem superiorum, quod idem fiat per apparentia, ex instrumentis, quibus astra & umbræ obseruantur, quod & perfectius est & certius, alterum autem difficilius, ac illius indigens ope. Primum enim quum necessarium existat, ut supponatur, secundum utrunque modum, ad quamnam modi positionem, duorum locorum inquisitorum distantia uergat, (non enim simpliciter, aut solum hoc scire oportet, quantum locus unus distet ab alio, sed quonam uersus, hoc est, ut dicere sciamus, num ad septentrionem, aut ortum, siue ad partiliores eorum inclinationes tendat) impossibile est, exacte hoc considerare, absq; obseruatione, quæ per prædicta fit instrumenta, per quæ in omni loco ac tempore facile, & lineæ meridianæ positio ostenditur, & per ipsam ignotæ locorum distantiæ. Inde & hoc concedi necesse est, dimensionem, quæ per numerum fit stadiorum, haudquaquam certam nobis iuxta ueritatem præbere deprehensionem: quoniam raro in uias rectas incidere contingit, propter circuitus uarios, qui & euntibus & nauigantibus occurrere solent: & quia necesse est, ad rectitudinem inueniendam, id, quod in uijs, tam ex qualitatibus, quàm ex quantitatibus redundat, coniecturando tantum, ab integris subtrahere stadijs. In nauigationibus autem uentorum flatus, qui ut plurimum uires easdem haud seruant, ad dijudicandum penitus norma carent. Insuper licet distantia quædam inter duo loca emensa exacte cognita fuerit, non ideo tamen ratio ipsius ad totius terræ ambitum, nec positio, utrum ad æquinoctialem seu polos tendat, patebit. Dimensio uero, quæ fit per cœli apparentia, certam de singulis his cognitionem affert, ostenditq; qualesnam circunferentias inuicem per loca subiecta descripti, intercipiant circuli, paralleliq;, & meridiani: hoc est, paralleli circunferentias, quæ incidunt inter ipsos & æquinoctialem, meridianorum: illi autem eas, quę continentur ab ipsis, & æquinoctialis, & parallelorum: ac etiam qualem circunferentiam duo intercipiant loca, circuli illius, qui in terra maximus scribitur. Nihil deniq; stadiorum indiget dinumeratione, siue ad rationem earum partium, quæ à terra sunt, siue ad descriptionis circuitum uniuersum: sufficit enim supponere ambitum telluris in partes quotquot uoluerimus, per totidemq; partes ostendere distantias in circulis maximis, super telluris superficie descriptis. Sed forsitan ad diuidendum nostris dimensionibus totum ambitum, aut partes illius in subiecta ac nota interualla hæc minus sufficient. Ideo huius rei gratia solum, necesse fuit uiam quandam rectã adaptare circunferentiæ, quæ iuxta continentiam similis esset maximo circulo,

ac

Geographia est peregrinationis historia.

ac rationem huius sumere ad circulum qui fit ex apparentibus: stadiorum uero numerum, qui sub ipsa continetur, ex dimensione quę fit à parte data, sicque multitudinem stadiorum totius ambitus demonstrare. Cum enim ex mathematicis præsupponatur, continuam & terræ & maris superficiem, quasi per totas partes esse rotundam, & idem centrum habere cum sphæra cœlestium: sequitur etiam singulas ipsius incisiones communes, quæ ex centro in planum, necnon ex dictis emittuntur superficiebus, maximos in semetipsis facere circulos, angulosque in ipso plano ad centrum conclusos, similes circulorum intercipere portiones, distantiarum earum, quæ in terra sunt. Ac ideo quantitatem stadiorum, ubi directa fuerint, ex dimensionibus accipi posse: rationem uero quæ ad totum est ambitum ex ipsis quidem nullatenus, propter defectum pertingētiæ parabolæ. A simili autem circunferentia circuli cœlestis, recte sumuntur, quoniam ratio illius ad proprium ambitum deprehendi potest, eadem autem fit & à simili parte circa terram, ad circulum in ea maximum.

COMMENTARIA IN
Secundum caput.

POstquam Ptolemæus in capite præcedenti eam definiuit artem, quam in hoc opere pertractare intendit, in hoc secundo capite ut recte ordinate & philosophicè procedat, ostendere uult principia quæ eam constituunt. Quoniam quemadmodum omnis scientia, omnisq; ars, sua habet principia à sensu & ab experientia desumpta, quæ semper ab eo qui discere illam desiderat, concedenda sunt ut uerissima: parimodo conuenit etiam ut Geographia sua habeat principia à sensu accepta. Hac de causa igitur Ptolemæus hoc in loco ait quòd hi quorum scopus est describere cognitam terram, ita quod descriptio maximā habeat similitudinem cum terra cognita, oportet ut assumant pro principio & fundamento historiam Itinerariam: quæ Itinera facta sint uel ab uno uel à pluribus, non omnino ignaris scientiæ speculatiuæ; ut dum aliquam scribunt peregrinationem, nullam illarum rerum prætermittant, quæ cognitionem geographicam faciunt. Inquit postea quòd à proficiscentibus hæc historia duplici uia scribi potest. Quoniam aut mensurant itinera, capiendo etim positionem locorum, & sic confecta historia erit ea, quæ itineraria geometrica dicit. aut sumunt Astronomicis & Vmbratilibus instrumentis longitudines, latitudinesque locorum: & hæc historia uocabitur Metheoroscopia. Per positionem hoc in loco intelligitur pars mundi, seu Ventus, ad quem unus locus ab alio declinare uidetur. & ut clarius hæc intelligatur res, imaginādus est locus à quo aliquis discedit centrum alicuius circuli, in cuius circunferentia sint signati Venti, lineis uenientibus à centro, siue à loco à quo discedit homo: quæ quidem lineæ terminent Ventos principaliores in circuli circunferentia. Loca igitur ad quæ proficiscens tendit, aut erunt in lineis dictis, aut inter eas: supponendo tamen lineas uentorum, posse si opus fuerit in infinitum protrahi. is inquit Ptolemæus qui describere geometricè aliquod iter desiderat, non solum oportet sedule mensurare quot miliaria, stadia, uel alius numerus notæ mensuræ sit à loco à quo, ad locum ad quem, sed etiam scire conuenit plagam mundi ad quam, locus ad quem, à loco à quo declinat. Id nequit fieri sine prædicta imaginatione, quæ quidem præsupponit cognitionem lineæ Meridianę.

Quoniam

Quoniam si aliquis inquit sola distantia, sine positione, uellet aliquam terræ partẽ describere, nunquam ad optatum peruenire poterit. Quia quemadmodum tria loca constituunt inter se aliquam triangularem figuram, quam positionis uirtute dignoscimus, is qui sola distantia hæc loca uult describere, cogeretur scire quantum primus distat à secundo, secundus à tertio, tertiusque à primo: & quamuis tali distantia ita possint costituere loca, ut facerent triangulum, nunquam tamen regula, sed casu loca descripta haberẽt similitudinem cum locis terræ: quia situabit forsan locum secundum, qui deberet esse uersus orientem, uel occidentem, uel alium uentum primi, in parte opposita: ita intelligẽndum est de tertio. Id autem totum erit alienum à primo Scopo, qui quidem fuit tali uia describere terram, ut descriptio esset similis terræ propriæ. Indiget igitur historia geometrica positione, quæ uirtute instrumẽtorum Astronomiæ dignoscitur. ideo inquit Ptolemęus historia geometrica indigere Meteoroscopia. Nunc quomodo nauigationibus mensuretur iter, siquis petat, inter alios modos unus est qui numerando dies moræ in nauigatione, & iudicio cõsiderando uelocitatem nauis, uentorum uires & motus aquæ, metiendo postmodum iter unius diei, uirtute regulæ quatuor quantitatum, ducendo numerum stadiorum, uel miliarium, per numerum dierum deuenietur denique ad cognitionem totius itineris. Hac uia Ptolemæus usus est in hoc libro ad examinandam partem longitudinis, ac latitudinis terræ. Alius modus scribitur à Vitruuio libro, x, capite, 14, suę architecturæ. Quem locũ alias obscurissimum Daniel Barbarus Vir in Omni genere scientiarum consumatissimus explanauit. is fit machinis rotarijs, ad machinarum horariarum similitudinẽ. Hæ autem machinæ ita locatæ sunt in naui, quòd cum Nauis mouetur, mouentur etiam rotæ machinarum, hæ rotæ reuolutionibus earum, ostẽdunt exactissimè distantiam. & si uelocitate nauis mouebitur, & rotæ etiam proportionaliter mouebũtur, ita quòd rotarum motus, sequitur motum nauis. Hæc uia ut est ingeniosissima, ita meo quidem iudicio, utilissima, & necessaria. præter hos is modus qui Geometricis instrumentis fit, dum loca conspici possunt, & distantia non sit nimis longa, optimus est. His medijs terrestria Itinera dimetiri possunt, animaduertendo obliquitates uiarum, montuositatem, & planitiem. Insuper addimus, quòd cum decempeda id fieri etiam potest. etiam interrogando ab incolis distantiam locorum, considerata tamen quãtitate mensuræ, & proportionata suis miliaribus, uel stadijs. Geometrica descriptio (dicit Ptolemæus) longe inferior est descriptione quæ fit per Meteoroscopiam; Quoniam quamuis per eam possimus scire quo pacto loca situata sint, & qualem seruent inter se positionem, non tamen ex hoc sequi uidetur nos scire, quomodo sint posita erga cęlum: nempè an sint æquatorẽ uel polos uersus, nisi per aliquã contigentem & non omnino uerã coniecturam. Insuper per eam non possumus deuenire in cognitionem totius telluris ambitus, rem per utilem & necessariã rebus astronomicis. Meteoroscopia autem, nos certiores facit de circuitu terræ, & sine cognitione distantiæ, solis longitudinibus, & latitudinibus, ostendit situm & positionem locorum, & quomodo se habent erga cælum, & inter se.

,, *Nihil deniq; stadiorum indiget dinumeratione. &c.*

,, *Sed forsan ad diuidendum nostris dimensionibus. &c.*

Quid Ptolemæus in is locis intelligat in sequẽtibus cõmentarijs declarabitur

,, *Cum enim ex mathematicis præsupponatur, continuam & terræ & maris superficiem &c.*

Quod terra & aqua unum constituant Globum, & una & continua sit eius superficies, & quod centrum huius Globi sit centrum totius uniuersi, & immobilis quiescat Globus hic, ostenditur a Ptolemæo in primo libro suæ Magnæ Constructio-

ſtructionis, ſiue Almageſti certiſsimis demoſtrationibus. reliqua huius capitis in commentarijs ſuccedentis capitis declarabuntur. Nunc non abſurdum mihi ui detur patefacere aliqua neceſſaria, inſtitutioni Geographicæ; quæ cum intelle-cta fuerint, facilior erit progreſſus ad reliqua. At cum maior geographiæ pars, ab inſtitutione ſphæræ pendere uideatur, nonnulla quæ ad ſphæram pertinent, di-cenda ſunt.

Ea quæ pertinent ad ſphæram.

SPhæra eſt figura ſolida, comprehenſa una ſuperficie, ad quam ab uno eorum pũctorum quæ intra ſphæra ſunt, omnes rectæ lineæ ductæ, ſunt inter ſe æqua les. Illud autem punctum centrum eſt ſphæræ. Axis uerò eſt recta quædam linea per centrum ducta & utrinque terminata in ſphæræ ſuperficie: circa quam quieſcentem circumuoluitur ſphæra. Poli ſphæræ ſunt extrema ipſius axis pũ-cta. Hæc ad uerbũ ferè deſumpta ſunt à Theodoſii ſphæricorum primo. Si ſphæra plano ſecetur ſectio ſemper erit circulus. Circulorum qui in ſphæra ſunt, qui per centrum ducuntur maximi ſunt: Aliorum autem illi inter ſe æquales ſunt, qui æqualiter diſtant à centro: qui uerò longius à centro diſtant minores ſunt. hæc à primo &,6, Theoremate primi ſphæricorum Theodoſii deſumpta ſunt. Iam oſtẽ ſum eſt à Ptolemæo ſupracitato libro, cælum ſphæricum eſſe. Hinc ſequitur cir-culos cæleſtes maiores eſſe, qui per centrum mundi incedunt, minores autem qui non per centrum. Ita intelligendum eſt de circulis terræ. Circuli autem tam ma-iores quam minores, tam cæleſtis quam terreſtris ſphęræ, uarijs dicuntur nomini bus, omnesve ab eorum officio denominantur. quorum ſufficiens diuiſio, in hac continetur tabella. ita confecta quod pauci imaginandi ueniunt in ſphæra circu-li, qui in ea non locentur.

Vniuerſalis circulorum ſphæræ diuiſio.

- Circulorum Sphæ-ræ aut ſunt.
  - Maiores aut
    - Incedunt per Polos Mundi: ut meridia ni, Coluri, horarij & quidam alij.
    - Tranſeunt per Polos Eclipticę, ut circu li ſignorum, & latitudinum.
    - Incedũt per Polos Horizontis ſiue per uerticalia pũcta, ut Verticales circuli.
    - Aequaliter circunferentia eorum ab his remouentur punctis. ut Aequator, Zo-diacus, Horizonq;.
    - Per communẽ meridiani horizontisq; obliqui erit eorum inceſſus. ut circuli poſitionum, horarumve inęqualium & quidam alij.
  - Minores aut
    - Sũt paralleli æquatori, ut declinationũ, latudinum regionum, & quidam alij.
    - Horizonti, ut Altitudines ſtellarum fi-nientes.
    - Eclipticę, ut latitudines ſtellarum termi nãtes & quidam alij.

Aequator circulus eſt maior omnibus parallelis deſcriptis circa polos mundi, diurna reuolutione.

Ecliptica

Ecliptica eſt circulus,maior omnibus parallelis deſcriptis circa polos, ſuos de ſcribiturque ab annua ſolis reuolutione.

Hi duo circuli ſeſe mutuo bifariam ſecant;quoniam In ſphæra, maximi circuli ſe mutuò bifariam ſecant.per.ii.primi Sphæricorum Theodoſii.Puncta autem ſectionis horum circulorum æquinoctialia ſunt. Puncta uerò maxime remotionis Eclipticæ ab æquatore,ſunt ſolſtitialia.Cum ſol accedit primis, æquinoctia facit; uernale temporibus noſtris celebratur ferè die, 10, Martij:autumnale uero die 12.ferè ſeptembris.Quum ſecundis ſolſtitia cauſabit,Aeſtiuum noſtris diebus ob ſeruatur die 13.ferè Iunij:Hyemale autem die 13.ferè decembris.

Horizon eſt circulus maior qui nobis partem conſpicuam,ab incōſpicua mūdi terminat;à quo terminator ſiue finitor dictus à latinis eſt.

Meridianus eſt circulus maior.tranſiens per Verticalem punctum,per mūdiq; polos,qui cum ſol ad eum peruenerit,habitātibus ſub eo,medietatem diei & noctis denotabit.

Hi duo circuli meridianus ſcilicet & horizon,ſe mutuo bifariam & ad angulos rectos ſecant: Quoniam ſi in ſphæra maximus circulus tranſibit per polos alterius maximi circuli,eum per æqualia & orthogonaliter ſecabit: per conuerſam 13.primi ſphæricorum Theodoſii.hinc ſequitur polos meridiani,in eo eſſe horizonte,cuius eſt meridianus.

Paralleli ſunt circuli minores circa polos maiorum circulorum quorum ſunt paralleli deſcripti.qui quo magis ad maiorem circulum accedunt, maiores exiſtūnt,minores uerò cum magis ab eo remouentur.Hæ definitiones Geophraphicæ inſtitutioni,& ſi non ſufficere uidentur,multum tamen afferent luminis. reliquorum circulorum, & terminorum ſucceſsiue, prout occaſio poſtulabit,declarabuntur.

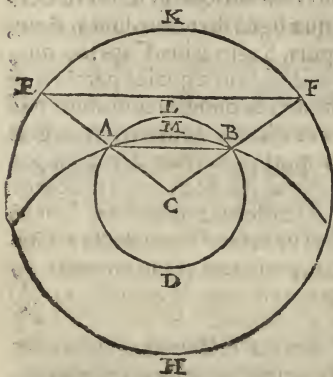
Linea autem meridiana quæ ſit quomodoq; inuenienda,in ſequentibus demoſtrabitur. & hæc in ſecundo capite ſufficiant.

Qualiter à ſtadiorum numero alicuius diſtantiæ rectæ, licet non ſub eodem ſit meridiano,ambitus terreni ſtadiorum numeri accipiantur & econtra. Cap. III.

QVi ante nos fuerunt, non ſolum rectam aliquam diſtantiam in terra inquirebant,ubi maximi circuli facit circunferentiam, ſed eam quoque,quæ poſitionem in unius meridiani plano haberet:per Scioterosq; obſeruabant ſigna duo, quæ ſuper uerticem erant diſtantiæ,iuxta circunferentiam,quæ ſub ipſis intercipiebatur meridianis,quæ ſimilis eſſet itinere: quumque hæc ſingulatim,ut diximus,in plano conſtituebantur,lineæ rectę,quæ per extremitates ad ſigna,quæ ſuper uerticem erant,egrediebantur, inter ſe cōcurrebant, quia centrum circulorum commune erat coincidentiæ ſignum.Quanta igitur apparebat circunferentia,quæ inter ſigna erat uerticalia,ac pars eſſet circuli, qui per polos ſcribitur,tantam etiam ſupponebant in terra diſtantiam ambitus totius.Vnde ſi etiam non per polos circulum ſecundum dimenſam ſumpſerimus di-

ſtantiam,ſed à quolibet maximorum,propoſitum oſtendi poteſt.Idem nobis patebit,ſi per inſtrumentum,quo ſublimiora conſiderantur,eleuationes poli in terminis fuerint obſeruatæ,necnon poſitione animaduerſa,quam diſtantia ad alium habet meridianum. Per quod etiam Meteoroſcopium multa alia utiliſſima facile deprehendere poſſimus.præterea & quolibet die & nocte iuxta obſeruationis locum eleuationem poli Borealis omnique hora ſitum meridionalem,necnon habitudines declinationum ad ipſum,hoc eſt,quales faciat angulos per uiam deſcriptus circulus maximus cum meridiano, ad ſignum quod eſt ſuper uerticem, per quos ſimiliter quæſitam circunferentiam ex ipſo oſtendimus Meteoroſcopio: & eam quoque quæ inter duos intercipitur meridianos, quum alij fuerint quàm æquinoctialis paralleli. Ita ut per talem modum ſi ſolum diſtantia una recta in terra fuerit dimenſa,totus etiam numerus ſtadiorum,quos ambitus continet,inueniri poſsit. Per hæc inde reliquum,necnõ aliorum itinerum interualla,etiam ſine dimenſione cognoſcuntur,licet non penitus fuerint recta,neque ſub eodem meridiano aut parallelo conſtituta,dummodo id quod ad omnem inclinationem proprium eſt,diligenter accipiatur,pariter et terminorum eleuationes obſeruentur. Rurſus etiã per rationẽ circunferentiæ,quæ diſtantiam extendit ad circulum maximum, ſtadiorum quoque multitudo à deprehenſo totius terræ ambitu facile conſiderari poteſt.

COMMENTARIA IN *Tertium Caput.*

PTolemæus in hoc capite oſtendere conatur uiam,qua poſsimus per apparẽtia cęleſtia,ſiue per latitudinem duorum locorum & diſtantiam inter eos, cognoſcere totius telluris ambitũ. Sed quia hoc caput aliquã habet cũ præcedenti annexionẽ,ideo ante quam illud exponamus declarabimus aliqua præter termiſſa in capite præcedẽti.Primũ dicimus.quod breuiſsimus iter inter duo loco fit ſuper circunferentiam maioris circuli.hoc autem ſic demoſtrabimus.

Sit circulus maior terreſtris ſphæræ, K, F, H, & E,Cuius centrum C, ſit etiam circulus minor ſignatus in ſuperficie terræ, A,B, D.duoque loca ſint,A,& B,per quæ tranſeat alter circulus maior A,M,B. Diſtantia autem in circulo minori qui tranſit per loca ſignata ſit A, L, B,& in maiori A,M,B.Dico minorem eſſe diſtantiam A,M,B,Diſtantia A,L, B,Intelligatur,C,Cenrrum etiam minoris circuli:ducantur lineæ à puncto, C,per puncta,A, & B, & extendantur uſque ad E, &, F, circunferentiã maioris circuli.deinde a puncto E, ad punctũ F,ducatur linea & à puncto A,ad punctum B. Cum omnes rectæ à centro ad circunferentiam ſint æquales, per 15, definitionem primi Euclidis.

Euclidis.C,E,igitur æqualis erit C,F,& C,A,æqualis,C,B,& quia trianguli, E, C,F,Latera C,E,& C,F,secta sunt proportionalia ab A,B,linea cũ æqualia sunt & ab æqualibus æqualia secta & residua,æqualia erunt.linea igitur A,B,per secundam sexti Euclidis,parallela erit lineæ,E,F,Trianguli igitur C,E, F & C, A, B, æquianguli sunt, ob communem angulum qui ad,C,& æquales qui ad A, &,E,& B & F, per 29. primi Euclidis, Aequiangulorum triangulorum proportionalia sunt latera quæ circum æquales angulos,per 4,sexti Euclidis. igitur quemadmodum Latus C,A,lateri C,E,sic latus A,B lateri,E,F,sed quia ut latus C,A,lateri C,F,sic circulus A,B,D,ad circulum E,F,H,cum circulus ad circulũ sit ut diameter ad diametrũ, uel ut semi diameter, ad semidiametrũ. igitur circulus, A, B, D,Circulo E,F,H,erit ut linea,A,B,lineæ E,A,per,11.quinti Euclidis. Circulus ad circulum est ut simile segmentum ad simile segmentum. sicut enim est totũ ad totum,sic pars ad similem partem sed segmentum A,L,B, simile est segmento E, K, L, Cum ab uno contineantur angulo per ultimam tertii definitionem. igitur sicut linea A,B,lineę,E,F,sic segmentum,A,L,B,segmento, E, K, F, & quia circulus maior,A,M,B,æqualis est maiori circulo E,K,F,cum omnes circuli maiores in sphæra sint æquales & cum circunferentia A, M,B,minor sit circunferẽtia E, K,F,quia abscisa est à minore linea,si in ęqualibus circulis inęquales sumũtur circunferentiæ, circunferentia maior ad circunferentiam minorem maiorẽ rationem habebit,quam subtensa maioris, ad subtensam minoris. per se primam propositionem primi libri Epitomatis Ioãnis Regimontani, siue per nonum Almagesti Ptolemæi caput.igitur maior est ratio segmenti E,K,F,ad segmentũ,A, L,B,quam E,F,linea ad lineam,A,B:sed sicut linea,E,F,ad lineam A,B,sic ostensum est segmentum E,K,F,ad segmentum A,L,B, & segmentum igitur E, k, F, ad segmentum,A,L,B,minorem habebit rationem,quam ad segmentum, A, M, B, Ad quam porro magnitudinem,eadem magnitudo,maiorem rationem habet, illa minor est per decimã quinti Euclidis: A,L,B,ergo maior est A,M, B, sed A, L, B, ostendit iter factum super circulum minorem, & A, M, B, super circulum maiorem, ergo profectio breuissima duorum quorumcunque locorum, fit super circulum maiorem, quod demostrasse oportuit. Hoc Theoremate ostẽso tradere oportet uiam qua ambitũ terrę mẽsurare posimus,sed quia hoc per eleuationem Poli fit,igitur prius ostendamus oportet, artem inueniendi eleuationem Poli,siue latitudinem regionis. quę quidem latitudo sine altitudine solis & loco eius,stellarumq;fixarum, & eius in cælo situ, minime cognoscitur,igitur prius quid Locus solis,& stellarum,quidve Altitudo solis, & stellarũ quid regionis latitudo,Linea meridiana,& aliqua Geographo necessaria & utilia ostendebimus. Diximus supra solem cum annua reuolutione describere Eclipticam,quæ in duodecim partitur æquales partes quæ signa dicuntur,suntq; Aries Taurus,Gemini, Cãcer,Leo,Virgo,Libra,Scorpius, Sagittarius,Capricornus, Aquarius, & pisces. horum unumquodque in 30. diuiditur æquales partes quæ gradus nuncupantur,& quilibet gradus in, 60, minuta & quodlibet minutum in 60,Secunda & sic de singulis,ut in elementis sphæræ dicitur zodiacus 360. gradus cõtinet in circuitu,& omnis alius in sphera circulus in totidem diuiditur partes,siue maior siue minor circulus sit.Hæc omnia etsi facilia & puerilia uidentur illis tamen scribũtur,qui parum introducti sunt in Astrologica disciplina. Locus igitur Solis,uel stellæ,est punctus primi mobilis qui signatur à linea ducta à Centro mundi per centrum stellæ usque ad conuexam superficiem primi mobilis.At Motus siue longitudo stellæ est arcus Eclipticæ comprehensus inter duos circulos magnos, uenientes à polis Eclipticæ,quorum unus transit per primum punctum Arietis,siue per communem æquatoris & Eclipticæ sectionem; alter uerò per punctum dictum,siue locum stellæ. Quantus hic arcus fuerit,tanta erit longi-

Ars inueniend[i ele]uationem Poli

tudo ſtellæ uel tantum a primo arietis minuto diſtat,cum diſtauerit.Si ſtella fuerit in Ecliptica,arcus maioris circuli uenientis ab Eclipticę polis, & per centrũ ſtellæ ſiue per eius locum incedentis,inter Eclipticam & locum ſtellæ;erit latitudo ſtellæ.hæc latitudo denominata eſt à parte mũdi ad quod ſtella tendit q̃m ſi magis polum ſceptentrionalẽ ſpectat, dicitur latitudo ſeptẽtrionalis, ſi auſtrum auſtralis.ſed ſi ſtella non fuerit inæquatore,arcus maioris circuli uenientis à mundi polis,& per locum ſtellæ incedentis,inter æquatorem & locum ſtellæ,declinatio ſtellæ dicitur.Hæc parimodo à Polis denominatur, quoniam ſi ſtella fuerit inter æquatorem & polum mundi ſeptentrionalem dicitur ſeptentrionalis declinatio ſi inter æquatorẽ & polũ auſtralẽ,uocabitur declinatio auſtralis.hæc in ſole cũ in primo fuerit Arietis & Librę minuto nulla erit, & maxima in primo puncto Cãcri, & Capricorni. hæc temporibus Ptolemæi fuit gra.23.minutorum 50, æqualium maior circulus eſt 360.at nunc.23.& minuta 30,ferè.Sed quia ad obſeruandam altitudinem poli requiritur declinatio ſolis,quæ cum loco eius ſiue longitudo aut motus inuenitur,ideo prius uiam inueniendi motum ſolis ad tempus datum deinde declinationem ipſius oſtendebimus ſequentibus tabulis uia breui & facillima ſine numerorum labore.

Inclitæ ciuitatis Venetæ supputata.

	Ianuarius		Februari.		Martius		Aprilis		Maius		Iunius	
Dies	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	20 ♑	41	22 ♒	13	21 ♓	15	21 ♈	43	21 ♉	40	20 ♊	14
2	21	43	23	13	22	15	22	41	21	37	21	11
3	22	44	24	14	23	14	23	40	22	35	22	8
4	23	45	25	15	24	14	24	38	23	33	23	5
5	24	46	26	15	25	13	25	36	24	30	24	2
6	25	48	27	16	26	13	26	35	25	27	24	59
7	26	49	28	16	27	12	27	33	26	25	25	56
8	27	50	29	16	28	11	28	31	27	12	26	53
9	28	51	0 ♓	17	29	11	29	29	28	20	27	50
10	29	53	1	17	0 ♈	10	0 ♉	27	29	17	28	47
11	0 ♒	54	2	17	1	9	1	25	0 ♊	14	29	44
12	1	55	3	18	1	8	2	23	1	11	0 ♋	41
13	2	56	4	18	3	7	3	21	2	9	1	38
14	3	57	5	18	4	6	4	19	3	6	2	35
15	4	59	6	18	5	5	5	17	4	3	3	32
16	6	0	7	18	6	4	6	15	5	0	4	29
17	7	1	8	18	7	3	7	13	5	58	5	26
18	8	2	9	18	8	2	8	11	6	55	6	23
19	9	3	10	18	9	1	9	9	7	52	7	20
20	10	4	11	18	10	0	10	6	8	49	8	17
21	11	4	12	18	10	58	11	4	9	46	9	14
22	12	5	13	18	11	57	12	2	10	43	10	11
23	13	6	14	18	12	56	12	59	11	40	11	8
24	14	7	15	18	13	54	13	57	12	38	12	5
25	15	8	16	17	14	53	14	55	13	35	13	3
26	16	9	17	17	15	52	15	52	14	32	14	0
27	17	9	18	17	16	50	16	50	15	29	14	57
28	18	10	19	16	17	49	17	47	16	26	15	54
29	19	11	20	16	18	47	18	45	17	23	16	51
30	20	11			19	46	19	42	18	20	17	48
31	21	12			20	44			19	17		

Residuum Tabulæ Radicalis ueri loci Solis pro anno 1560.

	Iulius		August.		Septem.		Octob.		Nouem.		Decemb.	
Dies	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	18	45	18 ♌	21	18 ♍	23	17 ♎	59	19 ♏	9	19 ♐	44
2	19	42	19	19	19	22	18	58	20	9	20	45
3	20	39	20	17	20	20	19	58	21	10	21	46
4	21	36	21	15	21	19	20	58	22	11	22	48
5	22	33	22	12	22	18	21	58	23	12	23	49
6	23	30	23	10	23	17	22	58	24	13	24	51
7	24	27	24	8	24	15	23	59	25	14	25	52
8	25	24	25	5	25	14	24	59	26	15	26	54
9	26	22	26	3	26	13	25	59	27	16	27	55
10	27	19	27	1	27	12	26	59	28	17	28	57
11	28	16	27	59	28	11	27	59	29 ♐	18	29 ♑	58
12	29	13	28	57	29	10	28	59	0	19	1	0
13	0 ♌	10	29 ♍	55	0 ♎	9	29 ♏	59	1	21	2	1
14	1	7	0	53	12	8	0	59	2	22	3	3
15	2	5	1	51	2	7	1	59	3	23	4	4
16	3	2	2	49	3	6	2	59	4	24	5	5
17	3	59	3	47	4	6	4	0	5	25	6	7
18	4	57	4	45	5	5	5	0	6	26	7	8
19	5	54	5	43	6	4	6	0	7	28	8	10
20	6	51	6	41	7	3	7	1	8	29	9	11
21	7	49	7	40	8	3	8	1	9	31	10	13
22	8	46	8	38	9	2	9	1	10	32	11	14
23	9	44	9	36	10	2	10	3	11	33	12	16
24	10	41	10	35	11	1	11	3	12	34	13	17
25	11	39	11	33	12	1	12	4	13	36	14	19
26	12	36	12	32	13	0	13	4	14	37	15	20
27	13	34	13	30	14	0	14	5	15	38	16	21
28	14	31	14	29	14	59	15	6	16	40	17	23
29	15	29	15	27	15	59	16	6	17	41	18	24
30	16	27	16	26	16	59	17	7	18	41	19	25
31	17	24	17	25			18	8			20	26

Tabula æquationis in qua cum Bixeſtis tranſactis ingreditur.

Reuolutiones	Aequatio			Reuol.	Aequatio			Reuol.	Aequatio		
	G	M	2		G	M	2		G	M	2
1	0	2	4	31	1	0	4	61	1	52	2
2	0	4	8	32	1	1	56	62	1	52	42
3	0	6	12	33	1	3	48	63	1	54	22
4	0	8	16	34	1	5	40	64	1	56	2
5	0	10	20	35	1	7	32	65	1	57	42
6	0	12	24	36	1	8	24	66	1	59	18
7	0	14	28	37	1	10	16	67	2	0	54
8	0	16	28	38	1	12	4	68	2	2	30
9	0	18	28	39	1	13	52	69	2	4	6
10	0	20	28	40	1	15	42	70	2	5	42
11	0	22	28	41	1	17	30	71	2	7	18
12	0	24	28	42	1	19	18	72	2	8	54
13	0	26	28	43	1	21	6	73	2	10	30
14	0	28	28	44	1	22	54	74	2	12	6
15	0	30	24	45	1	24	32	75	2	13	42
16	0	32	28	46	1	26	26	76	2	15	18
17	0	33	16	47	1	27	0	77	2	16	54
18	0	35	12	48	1	48	44	78	2	18	26
19	0	37	8	49	1	30	0	79	2	19	58
20	0	39	4	50	1	32	12	80	2	21	30
21	0	41	0	51	1	33	56	81	2	23	2
22	0	42	56	52	1	35	40	82	2	24	34
23	0	44	57	53	1	37	24	83	2	26	6
24	0	46	48	54	1	39	18	84	2	27	38
25	0	48	44	55	1	41	2	85	2	29	10
26	0	50	40	56	1	42	42	86	2	30	38
27	0	52	36	57	1	44	22	87	2	32	6
28	0	54	28	58	1	46	2	88	2	33	34
29	0	56	20	59	1	47	42	89	2	35	2
30	0	58	12	60	1	49	22	90	2	36	30

Locum Solis per has Tabulas in anno menſe & die propoſito faciliter inuenire.

TAbula ueri loci Solis eſt ita diſpoſita, quod ſi eam ingrederis cum menſe & die propoſito, inuenies è directo ſigna gradus & minuta in quo Sol manet tunc. At quia tabula uerum locum Solis anni 1560. tantummodo oſtendit; pro futuris igitur annis indiget motus Solis æquatione. quæ ſic inuenienda eſt. ſumito ad diem oblatum locum Solis & ad partem ponatur, deinde conſidera ſi annus tuæ conſiderationis eſt Bixeſtus, uel primus, ſecundus, uel tertius poſt Bixeſtum. Conſidera etiam quod Bixeſta tranſacta ſunt ab anno 1560. usq; ad annum tuæ conſiderationis. quæ ſic inuenies. demas annum 1560. ab anno tuæ conſiderationis & reſiduum diuidas per 4. quotientis numerus oſtendet numerum Bixeſtorum, & reſiduum ſi aderit, demoſtrabit ſi annus eſt primus, ſecundus, uel tertius poſt Bixeſtum. Si annus igitur fuerit Bixeſtilis, ingredere cum numero Bixeſtorum tranſactorum tabulam æquationis Solis inqua cum Bixeſti ingreditur, & in columnula reuolutionis quære æqualem numerum, quē è directo inuenies uerſus dexteram, erit æquatio quæſita. quæ addatur loco Solis ſupra inuento, poſtq; additionem habebis locum Solis æquatū ad annum, menſem, & diem tuæ conſiderationis, ad meridianū Venetiarū. Sed ſi annus minimè Bixeſtilis fuerit, aut primus aut ſeccundus aut tertius erit poſt Bixeſtum, ingredere tamen ut prius, cum Bixeſtis trangreſsis tabulam æquationem, & æquatio inuenta addatur parimodo loco Solis, & poſt additionem habebis motum Solis primo æquatum. Poſtea ingredere tabellam infraſcriptam, cum menſe tuæ conſiderationis, & cum anno poſt Bixeſtum, & minuta è directo inuenta minuas à loco Solis primo ęquato, & poſt ſubtractionem habebis locum Solis æquatum tempore tuæ conſiderationis.

Tabellæ annorum non Bixeſtilium.

Si dies conſiderationis erit à Calendis Martii, ad Calendas Octobris, demas à loco Solis pro.	Primo anno poſt Bixeſtum minuta. 14 Secundo anno poſt Bixeſtū minuta. 28 Tertio anno poſt Bixeſtum minuta. 42
Si dies conſiderationis fuerit à Calendis Octobris, uſque ad calendas Martii, demas à loco ſolis pro	Primo anno poſt Bixeſtum minuta. 15 Secundo anno poſt Bixeſtū minuta. 30 Tertio anno poſt Bixeſtum minuta. 45

Cauciunculæ adhibendæ in inueniendo Solis loco.

SI annus fuerit 1562. uel 1563. ob Bixeſta non tranſacta, nil aliud agendum eſt, niſi ſubtrahere minuta inuenta Tabellis ſupradictis à loco Solis, & proueniet locus Solis æquatus. Si menſis fuerit februarius, & dies ultimus ipſius, quia in tabula loci Solis ultimus dicti menſis eſt 29. ob Bixeſtū, pro annis non Bixeſtilibus ſubtracta minuta huius tabellæ, & addita minuta æquationis pro Bixeſtilibus reuolutionibus, inuentus poſthæc erit Solis locus æquatus, die 28, februaris illius anni non Bixeſtilis, pro Bixeſtilibus annis additis min. æquationis

tionis inuentis cum Bixestilibus reuolutionibus inuentus erit locus solis die 19. februarii illius anni.

Sit ad clariorem huius rei doctrinam, inueniendus locus Solis, anno 1580. die 29. februarii demo 1560. à 1580. residuabunt 20. quem numerum diuido per 4. ueniunt 5. nihilque remanet. concludo annũ 1580. esse Bixestilem, & quinquies Bixestum transactum est: cum quo numero ingredior tabulam æquationis Solis, inuenioq; 10. m. & 20. 2. addenda loco solis inuento die 29. februarii, qui est 20. gra. 16. m. piscium, & proueniunt 20. grad. m. 26. & 2. 20. piscium. Concludo igitur Solẽ, die ultimo februarii, anni 1580. esse in signo, & gradibus inuentis. Si mensis non februarius, sed Iunius esset, & dies 20. eiusdem, addita, m. 10. & 2. 20. æquationis, loco Solis, qui est 8. gradus, & m. 17. Cācri haberem uerũ locum Solis. Pro anno 1581. qui est primus post Bixestum, & pro mense februarii & die ultimo ipsius, sumo in tabella æquationis pro annis non Bixestilibus cum mense februarii, & primo anno post Bixestum 15. minuta, quæ demo a loco Solis, qui fuit 20. grad. & m. 16. piscium, & residuum erit 20. grad. m. 1. quibus addo m. 10. & 2. 20. æquationis inuentæ, cum Bixestilibus reuolutionibus, & proueniunt grad. 20. m. 11. & 2. 20. pro uero & æquato loco Solis tempore oblato. Pro die 20. Iunii eiusdem anni, addo loco Solis mi. æquationis scilicet 10. & 2. 20. & proueniunt grad. 8. m. 27. & 2. 20. Cancri, pro loco Solis primo æquato, à quo demo 15. m. pro primo anno post Bixestum, & remanet grad. 8. m. 12. & 2. 20. pro uero & æquato Solis loco diei 20. Iunii, anni 1581. Modus hic inueniendi locum Solis, parum differt in certitudine, ab eo qui per Alphonsinas tabulas siue per Tabulas Ioannis Blanchini, supputatur. reliqua quæ ad hoc pertinent facilia sunt.

De Solis declinatione inuenienda.

REquiritur ad eleuationem Poli Capiendam, declinatio Solis, quæ quo pacto per tabulam inferius scriptam inuenienda sit, docebimus. Habeas locum Solis inuentum per supradictum modum, cum eo ingredere Tabulam declinationis, cum gradu Solis a dextris ascendẽdo. si Sol in signis, in calce tabulæ positis fuerit; à sinistris descendendo, si Sol in signis in fronte positis uersauerit: & è directo in angulo communi, inuenies declinationem Solis æquatam, si grad. Solis minutis caruerint. inæquata si minuta habuerint. quæ sic æquanda est. Intra tabulam cum gradibus integris Solis, ea quæ è directo inueneris, ad partem serua. Postea ingredere cum gradibus proximis maioribus gradibus integris Solis, & quod in angulo communi inueneris demas à numero supraseruato uel numerum demas ab eo si minor fuerit residuũ erit uariatio declinationis unius gradus. De qua cape proportionalem partem secundum proportionem minutorum Solis ad 60. per regulam trium eamque inuentam addas, si gradus Solis inuenti sunt à sinistris descendendo; minuas, si à dextris ascendendo numero supraseruato, qui declinationem Solis cum gradibus integris acceptam denotabat & quod prouenerit, erit declinatio ueri loci Solis diei dati. Exempli gratia proponatur inuenienda declinatio solis, dum ipse est in gra. 20. & 40. m. Tauri, ingredior cum his gradibus tabulam, in latere sinistro descendendo quia signum est in fronte Tabulæ & è directo 20. graduũ sub signo Tauri in angulo communi inuenio 17. grad. & min. 47. pro declinatione Solis si esset in 20. tantummodo grad. Tauri

deinde capio declinationem cum 21. grad. Tauri quæ est grad. 18. & min. 3. harum declinationum demo minorem à maiori semper, remanentque 16. minuta, de quibus capio partem proportionalem sic operando. si 60. dant 16. quid 40. duco 16. in 40. & ueniunt 640. 2. quæ diuisa per 60. dant 10. minu. addenda declinationi captæ cum 20. grad. quia numerus est à sinistris descendendo, uel quia declinatio crescit, proueniuntq; addita decem minu. 17. gradibus & minutis 47. grad. 17. minut. 57. pro uera Solis declinatione, peragrantis 20. grad. Tauri, & 40. minuta. Hæc declinatio est Septentrionalis quia signum Tauri est Septentrionale.

Gradus	Declinatio ♎ ♈		Declinatio ♏ ♉		Declinatio ♐ ♊		Gradus
	G	M	G	M	M	G	
1	0	24	11	51	20	25	30
2	0	48	12	22	20	37	29
3	1	12	12	33	20	49	28
4	1	36	12	53	21	0	27
5	1	59	13	13	21	11	26
6	2	23	13	33	21	22	25
7	2	47	13	53	21	32	24
8	3	11	14	13	21	42	23
9	3	35	14	32	21	51	22
10	3	58	14	51	22	0	21
11	4	22	15	10	22	9	20
12	4	45	15	28	22	17	19
13	5	9	15	47	22	25	18
14	5	32	16	5	22	32	17
15	5	55	16	23	22	39	16
16	6	19	16	40	22	46	15
17	6	42	16	57	22	52	14
18	7	5	17	14	22	57	13
19	7	28	17	31	23	3	12
20	7	50	17	47	23	7	11
21	8	13	18	3	23	12	10
22	8	35	18	19	23	15	9
23	8	58	18	34	23	19	8
24	9	20	18	49	23	22	7
25	9	42	19	4	23	24	6
26	10	44	19	18	23	26	5
27	10	46	19	32	23	28	4
28	10	47	19	46	23	29	3
29	11	9	19	59	23	30	2
30	11	30	20	12	23	30	1
	M	G	M	G	M	G	
Solis	♍ ♓		♌ ♒		♋ ♑		Solis

De altitudine ſolis & ſtellarum.

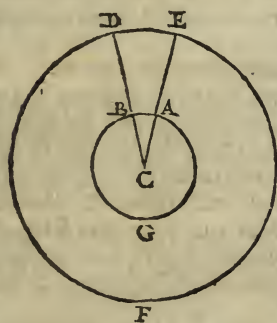
ALtitudo ſolis uel ſtellæ eſt arcus circuli magni,uenientis à polo horizontis dati,inter ſtellam & horizontem. hæc maxima eſt cum ſtella fuerit in circulo meridiei dati horizontis,quia tunc eſt proximior Zenith quam eſſe poteſt.eaque meridiana altitudo dicitur.Pro igitur altitudine ſolis obſeruanda,conficito circulū in materia aliqua ſolida, peroptime dolata,& diuidatur in 360.partes ęq.ut in aſtrolabijs fieri ſolet,deinde in cētro dioptra ponat̄,poſtea ſuſpendatur inſtrumentum hoc,& per foramina dioptræ tranſeat radius ſolis, quod in circulo diuiſo inuenitur,erit altitudo ſolis. Sed pro meridiana ſuſpende paulu lum ante meridiem inſtrumentum,& cape altitudinem,& eam ſerua, deinde iterum poſt aliquod paruum tempus capias altitudinem & ſerua, & ſic facito uſque quo ſol trāſiuerit meridiem,ex inuentis altitudinibus maior erit meridiana. Pro altitudine ſtellarum eodem operaberis modo,hoc addito,quod ſtellas oportet cū oculis aſpicere per foramina,quia ſtellæ,non ita radiant ut ſol,neque earum radij poſſunt per foramina tranſire,cum pauci ſint.

Altitudinem Poli per ſolis altitudinem meridianam inuenire.

ALtitudo poli, ſiue latitudo regionis,eſt arcus meridiani inter æquatorē & Zenith regionis,ſiue polum horizontis.quæ quidem ſic obſeruatur.Obſerua altitudinem ſolis meridianam, habeasque locum ſolis, per quem eius declinationem inuenias;hæc declinatio ſi ſeptētrionalis extiterit,dematur ab Altitudine ſolis meridiana,& reſiduum erit altitudo æquatoris ſiue complementum altitudinis poli:altitudo æquatoris ſi ſubtrahatur à quadrante, remanet eleuatio poli quęſita. at ſi declinatio meridiana extiterit, addas eam altitudini ſolis, & quod prouenerit erit eleuatio meridiana æquatoris,quam ſi à quadrante dempſeris remanet eleuatio poli, ut in hac figura Semicirculus A, B, C, F, denotat medietatem meridiani,& A,D,B, Communem meridiani & horizontis ſectionem.C denotat polum mundi F. æquinoctialem, E, autem Zenith.Si altitudo ſolis meridiana fuerit in puncto,G,F,&,G,erit eius declinatio,quæ ſubtracta ab A, G,altitudine ſolis meridiana,remanet, A, F,quæ altitudo meridiana ęquatoris erit,quæ ſi ſubtrahatur ab,E,A, quarta,remanet arcus, E,F, quæ æqualis erit arcui,C,B,eritque latitudo regionis. Si Altitudo ſolis fuerit H,A,eius declinatio erit F,H,quæ addita altitudini Solis,fit arcus,F,A,altitudinem æquatoris denotātem, quam ſi a quadrāte E, A,dempſeris,remanet E,F,pro regionis latitudine quod eſt quæſitum. ſic etiam operaberis cum ſtellis, ſiue fixis, ſiue erraticis,habita eius longitudine, & declinatione. Exemplū non opus eſt ſi ea quę dicta ſunt recte intellexiſti, Aliæ permultæ extant uiæ, quibus inuenitur eleuatio poli, quarum aliæ oſtendentur à nobis inferius.Non eſt hoc ſilentio prętereundū quod ſi locus in quo obſeruatio fit,eſt meridionalis, fit ecōuerſo ſcilicet ubi addidimus declinationem meridianā,& ſubtraximus Borealem addere debemus Boream,

eam, & demere meridianam ab altitudine Solis data,& habebimus eleuationem æquinoctialis,quæ si subtracta fuerit à quarta circuli parte,remanens erit eleuatio Polis austrini. His peractis descendere oportet ad mensurationem ambitus terræ.

Quomodo terræ ambitus metiendus sit.

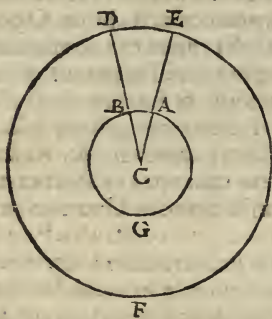
TExtus Ptolemæi facilis est,ideo non indiget uerbosa expositiõe,sed ueniamus ad rem. Obseruetur eleuatio poli unius dati loci, deinde ambulet homo septentrionem uersus,sub una meridiani circunferentia,& obseruet post aliquod interuallum,eleuationem poli alterius loci.mensuretur postea distãtia unius loci ab altero. & quia profectio hominis sub uno facta fuit meridiano, igitur oportet ut eleuatio poli unius loci,sit maior eleuatione alterius; subtrahatur minor,à maiori;deinde per regulam proportionum,siue quatuor quantitatũ, dicas si gradus differentiæ eleuationum poli,dant tantam itinerariam distantiam, quid integer circulus dabit?multiplica integrum circulum,siue 360.per distantiã productum diuide per differẽtiam eleuationum poli, & habebis ambitum terræ. Vt in hac figura sit circulus meridianus Cæli,E,D,F,& terræ A, B, G. in eodem meridiani plano,& D, sit Zenith unius loci cui respondeat B, in terra,E autem sit uertex alterius loci cui etiam respondeat,A,in terra discedat homo ab, A, & petat B, dico A, B, distantiam, ita se habere ad maiorem terræ circulum,ut E,D, differentia eleuationis poli ad meridianum cæli.Quoniam angulus E, C, D, in centro est amborum circulorum.igitur per ultimam tertii definitionem,segmentum,A, B,simile est segmento, E, D, quemadmodum igitur segmentum A, B,circulo A,B, G,ita segmentum, E, D, circulo E, D,F,si quatuor quantitates proportionales fuerint, & cõuersim quoq; ꝓportionales erũt.per,16,quinti Euclidis. igitur quemadmodum segmentum A, B, segmento,E,D,ita & circulus,A.B,G,circulo,E,D,F.sed tria nota sunt, scilicet segmentum,E,D,differentia duorum nempè uerticalium punctorum,&, A, B,distantia duorum locorum,& circulus,E,D,F,& quartus igitur per 19.septimi notus erit,nempe A,B,G,sed A,B,G,est ambitus terræ, & ambitus terræ inuentus est,quem inuenisse oportuit.

Ait Ptolemæus in hoc primo geographiæ libro,uni gradui maximi circuli cælestis respondere 500.stadia terrę,igitur si,500,duxeris in 360,ueniunt,180000, stadia,pro terræ ambitur ẜm Ptolemæi obseruationẽ,est.n.stadius mẽsura ex,125, passib⁹cõfecta,passus aũt ex pedib⁹,5,cõstat,pes ex quatuor cõficiť palmis,Palm⁹ ex quatuor digitis ꝗ ex granis hordeaceis granus aũt hordei est princ. geometricæ mensuratiõis. Miliariũ aũt stadia cõtinet 8,si ergo diuiseris 180000 stadia, proueniũt in quotiente 25000 miliaria ꝓ terræ ambitu. & si,500, stadia diuiseris ꝑ 8.ueniẽt 62, miliaria cum dimidio respõdentia uni gradui maioris cęli circuli.

Stadig: ex 125

Sed quęret aliquis unde orta tam maxima inter scriptores differentia de ambitu terræ,quoniam aliter inuentus fuit ab Eratosthene aliter ab Hipparcho.Eratosthenes uni gradui respondere 700,stadia obseruauit;Hipparchus autem 769, ferè.& Ptolemæus.500.Ego uerò ut ingenue fatear,ignoro huius differentiæ causam.aiunt aliqui hoc totum à mensuræ differentia prouenire. Quoniam (dicunt)

& ſi menſura ab uno uidetur originari principio, à grano nempe hordei; ob grano rum tamen differentiam diuerſa fit menſura. Grani igitur maxime ſunt inter ſe differentes. hordeum enim Siciliæ craſsior eſt hordeo Longobardiæ, ob agri bonitatem & parua differentia in principio, maxima fit in fine. Triticum etiam Apu liæ craſsior eſt tritico Longobardiæ, ut ſepius obſeruaui. Præterea à paſſubus ho minum, arguere poſſumus menſuræ differentiam. Quoniam aliqui longioris ſunt ſtaturæ alijs & paſſus etiam in gradiendo longiores ſunt paſſubus. Nonne Vide mus Pedem Romanum obſeruatum in antiquis lapidibus maxime differre à recē tiorum pede? Pes etiam quo itali utuntur longe differt à pede Galliæ, Hiſpaniæ, Germaniæ, & aliarum prouinciarum, immo pes Longobardiæ, differt à pede Hetruriæ. ſed quid multa? & Decempeda Veneta, differt à Taruiſina, & Taruiſina à Patauina, & Patauina, qua ciues in agris metiendis utuntur differt ab ea qua uil lici ſub Patauij diſtrictu campos (ut ipſi dicunt) metiuntur. Germanica miliaria differunt à miliaribus Galliæ, Germaniæ, Hiſpaniæ, & Italiæ. hac igitur ratio ne, & menſurationes terreni ambitus, priſcorum geographorum, ob diuerſitatem ſtadiorum, differentes inter ſe ſunt. hæc ratio & ſi non omnino hanc ſoluit contra rietatem, tamen meo quidem Iudicio perdifficile erit aliam inuenire rationem; qua ſoluere poſsimus dubium hoc. Cum etiam non ſatis conſtat, ſi Eratoſthenis Stadius æqualis erat ſtadio Hipparchi, et Ptolemæi. Sed de hac differentia ha ctenus. Extant & aliæ uiæ inueniendi ambitum terræ, quæ prætermittuntur, difficiliores iſta. Reliquum eſt antequam huius capitis concludamus commentaria, explanare loca ſecundi capitis relicta.

,, *Nihil deniq; ſtadiorum indiget dinumeratione.*

Cum dicit Ptolemæus per meteoroſcopiā obſeruationem, ſiue per inſtrumenta quibus eleuatio poli deprehenditur, nos ſcire ambitum terræ, confirmat quod dixit; quoniā (inquit) ſi habita differentia latitudinum duorum locorum, qui ſub uno ſunt meridiano, ſuppoſita itineraria diſtantia, poſſumus inuenire terræ ambitum, ſecundum ſuppoſitionem diſtantiæ itinerariæ.

Vt in figura præcedenti cognitus arcus E, D, differētia latitudinis & ſuppoſita diſtantia, A, B, 1000 ſtradia habebimus per regulam proportionum & modum ſupradictū ambitum A, B, G, ſed hic ambitus non uerus ſed fictus erit telluris. Verus erit ſi diſtan tia A, B, fuerit per uiam planā metita, ut diximus, & ipſe his uerbis dicit.

,, *Sed forſan ad diuidendum noſtris dimenſionibus.*

Ait quod ſi inuentus & fictus ambitus diſtribuatur ſecundum diſtantias cognitas locorum: aût non ſufficiet, aut redundabit. & hac de cauſa neceſſe fuit menſurare diſtantiam duorum locorum obſerua torum per uiam rectiſsimam, & planam; quæ quidem uia ut prius oſtenſum eſt, fit ſuper circunferentiam maioris circuli, & per eam poſtmodum, ut antea opera uimus, inuenire ambitum terræ. qui ſi diſtributus fuerit per loca cognita, & aut di minutus, aut ſuperfluus erit, hoc nō à ratione, ſed ab obliquitate uiarum, montuo ſitatemq; acciderit & cauſatum fuerit.

,, *Idem nobis patebit, ſi per inſtrumentum quo ſublimiora conſiderātur. &c.*

Citat quoddam Inſtrumentum, Meteoroſcopium dictum ab eo; quod quidem inſtrumentum ut Regimontano, & aliquibus placet conſtructum eſt ex circulis

circulis pluribus ad ſimilitudinem Armillæ,quæ deſcribitur à Ptolemęo in principio quinti libri ſuæ magnæ conſtructionis.Ioannes autem Regimontanus, in epiſtola ad Beſſarionem Cardinalem,docet huius inſtrumenti fabricam uſumque meo quidem Iudicio omnes operationes quæ per hoc fiũt inſtrumentũ, poſſunt, etiam confici à ſphæra ſolida, & omnes certioresque per triangulos ſphęricos,& numerales ſupputationes,ſed laborioſiores erunt. Id quod Ptolemæus parimodo per hoc inſtrumentum inueniebat Altitudinem ſcilicet poli, & lineam meridianam omni hora tam de die quã de nocte.nõ ſatis apud me notum eſt,cum inuẽtio unius pendere quaſi uideatur ab inuentione alterius.multaque alia dicit Ptolemæus in hoc Capite quæ mihi ignota ſunt, ob eorum impoſsibilitatem. Reſtat nunc pro completa huius capitis expoſitione,tradere uiã inueniendi lineam meridianam, & eleuationẽ poli,ex proportione Gnomonis & Vmbræ, eleuationẽque poli omni hora diei,dum ſol terram luſtrauerit ac etiam declarare quid angulus poſitionis, & quomodo deprehendatur, quæ omnia ordinatim procedendo docebimus.

Linea meridiana quid ſit,quomodoque deprehendatur.

NIl aliud eſt Meridiana linea niſi communis meridiani & horizontis dati ſectio.Quoniam per ſecundam undecim Euclidis;communis ſectio duorum planorum per lineã fit rectam.Planus igitur Meridiani ſecatur a plano horizontis,cum ſint Circuli maiores,& cõmunis eorum ſectio,linea erit recta ſed quia maiores circuli ſeſe per æqualia ſecant,ſequitur, communem eorum ſectionis lineam, eſſe communẽ eorum diametrum.obſeruatur hæc linea ſic. In plano aliquo horizontali,uel horizonti parallelo, peroptime libellato ſiue librato, cũ Corobate aut alio inſtrumento erigatur Gnomon perpendiculariter. Planũ aũt aliquẽ cõſtruere poſſumus parallelum horizonti ſi fecerimus ut in communi ſectione aliquarum linearum,in plano dato,cadat perpendicularis aliqua. Quoniam tunc hæc perpendicularis,ad omnes alias lineas ipſius plani erit ad angulos rectos per 4.Vndecim Euclidis.& quia perpẽdiculus gerit uicẽ horizontis Axis quæ quidem ad horizontis planum perpendiculariter exiſtit,& Ad quæ plana aliqua recta linea,recta eſt,Parallela ſunt ipſa plana per 14.citati libri,planus igitur erectus ſiue conſtructus parallelus eſt horizonti quod feciſſe oportuit.hoc ab omnibus fabris fit perquamfacile. In hoc igitur plano cape centrum, & ad liberam circini aperturam deſcribe circulum,in centro cuius eſt erigendus Gnomon perpendiculariter.ſit autem Gnomon minor ſemidiametro circuli conſtructi.Perpẽdiculariter autem erigitur Gnomon ſi acumẽ eius,à circuli circunferentia æqui diſtauerit.quia tunc quadrata harum diſtantiarum erunt inter ſe æqualia,& trianguli ex eis,gnomone,& ſemidiametris circuli æquilateri,& æquianguli erunt,& propterea anguli qui à Gnomone,& diametris circuli recti erunt.Non eſt ſilẽtio prætereundum, quod planus oportet ut ſit perquamoptime dolatus,& exquiſitè planus.hoc facto obſerua mane poſt ortum ſolis umbrã apicis gnomonis,& quãdo tetigerit circuli circunferentia ſigna punctum contactus:parimodo ante occaſum ſolis,obſerua umbram tangentem circunferentiam,ut ante meridiem feciſti Arcus interceptus in circuli circunferentiam ab umbris obſeruatis, per æqualia diuidito,per 30,tertii Euclidis,& à puncto ſectionis per cẽtrum circuli ducatur linea,quæ extendatur uſque ad aliam circunferentiæ partem,& hæc erit linea meridiana,quod inueniſſe oportuit.At,quod hæc ſit meridiana linea probatur. Quoniam ab æquali remotione ſolis à meridie,æquales cauſantur umbræ, per ea quæ

in ſecũ-

in secundo Almagesti probatur,& Vmbræ æquales æqualitatē denotant distantiā solis à meridie, igitur tantum distabat sol à meridie, in prima umbræ obseruatione, quantum in secunda, igitur in medio harum distantiarum est meridies. sed inuenta linea diuidit comprehensum arcum à distantiis, per æqualia, igitur & inuēta linea erit meridiana: quod demostrasse oportuit. Vbi uero data fuerit eleuatio poli, alio ingenio possumus hanc deprehendere lineam cum sphæræ solidæ adiutorio. Quoniam si ad datum tempus capiemus altitudinem solis, & eam in sphæræ solidæ quarta altitudinis signabimus altitudinis quarta signabit horizontem in eo puncto, in quo & gnomonis umbra, igitur numerabimus gradus a meridie in horizonte, usque ad quartam altitudinis, & ad partem seruabimus. Habebimus postea circulum cum gnomone, ut supra, diuisum in 360, partes.& mouendo circulum usque quo umbra tetigerit in circunferentia gradus ęquales gradibus seruatis, habebimus post hæc lineam meridianam, & erit unus ex diametris circuli. Si etiam in obseruando solis altitudinem meridianam, quemadmodum supra docuimus habebimus perpendiculum,& in plano aliquo signabimus umbras harum, ea quæ erit signata cum maiori altitudine erit linea meridiana; quoniam, quemadmodum altitudo maior est meridiana, ita & Vmbra erit linea meridiana. Cum compasso nautico etiam absque errore sensibile, potes etiam obseruare lineam meridianam, quia si compassus optimus fuerit linea signata ab eo, parum aut nihil a meridiana differt. Cum eo igitur omni hora, tam de die quam de nocte, possumus obseruare situm meridionalem. & hæc de linea meridiana dicta sufficiant. hoc tamen aduertendum est quod operarius harū præcedentium, & sequentium rerum, oportet ut sit diligens, patiens, & accensus a doctrinæ & ueritatis amore. De uentis inferius dicemus.

De Vmbris, de Proportione Gnomonis, & Vmbræ, deque usu eorum, & quomodo data Gnomonis & Vmbræ ratione, altitudo solis, ac Poli deprehendatur.

QVid umbra sit Optici ostendunt. Est .n. Vmbra (ut aiunt) lumen diminutum a corpore umbroso in opposita luminosi parte proiecta. Vmbræ uero diuersorum Vmbrosorum, unius quantitatis, ob diuersam poli sublimitatem diuersæ sunt. Quoniam quanto magis sol eleuatus fuerit supra horizontē, tanto minus se extat unius Vmbrosi Vmbra. Ob id igitur omnibus unius diei Vmbris meridiana minor est,& meridianæ proximiores minores remotioribus. Vmbra igitur quæ ab umbroso mittitur oriēte sole infinita propemodū existit. Cum autem sol perpendiculariter extiterit ad horizontē, gnomon nullā mittit Vmbrā, eo quia radii solis perpendiculariter pcutiūt obiectū planū,& Vmbra ēt gnomonis in se ipsam redundat, ac etiā si quantus magis eleuatus fuerit supra horizontem sol, eo minores Vmbræ conficiuntur, & quando sol in uerticie fuerit, umbrā nullā esse necesse est. hoc totum à sensu sumitur, à quo omnis nostra cognitio ortū habere uolūt philosophi, & ratio postulat cū in horizonte fuerit sol (uti diximus) umbra ab umbroso fit infinita. at cū in uertice est nulla fit ab eo. necesse est igitur ut in aliquo loco sit æqualis umbroso.& hoc est cum sol eleuatus fuerit supra horizontem 45. gradus. cum maior fuerit eleuatio solis 45. gradibus, umbræ semper minores umbroso existūt, cum minor maiores. Secundum igitur altitudinem solis sic crescit,& de crescit Vmbra,& quemadmodum crescit & decrescit umbra, ita magis,& minus eleuatur Sol supra horizontem. Secundū igitur hanc regulam confecta est hæc tabula.

Tabula partium Vmbrarum qualium Gnom. est 60. ad quemlibet gradum altitudinis Solis.

Alt. ☼	Vmbra		Alt. ☼	Vmbra		Alt. ☼	Vmbra	
G	Par.	M	G	Par.	M	G	Par.	M
1	3437	24	31	99	51	61	33	15
2	1718	10	32	96	1	62	31	54
3	1144	52	33	92	23	63	30	35
4	858	2	34	88	57	64	29	15
5	685	48	35	85	41	65	27	58
6	570	51	36	82	34	66	26	43
7	488	39	37	79	37	67	25	28
8	426	55	38	76	48	68	24	14
9	378	49	39	74	5	69	23	2
10	340	16	40	71	30	70	21	50
11	308	40	41	69	1	71	20	39
12	282	16	42	66	38	72	19	29
13	259	53	43	64	20	73	18	20
14	240	38	44	62	8	74	17	12
15	223	55	45	60	0	75	16	4
16	209	14	46	57	56	76	14	57
17	196	15	47	55	57	77	13	51
18	184	39	48	54	1	78	12	45
19	174	15	49	52	9	79	11	39
20	164	50	50	50	20	80	10	34
21	156	18	51	48	35	81	9	30
22	148	30	52	46	52	82	8	26
23	141	21	53	45	12	83	7	22
24	134	45	54	43	35	84	6	18
25	128	39	55	42	1	85	5	15
26	123	0	56	40	28	86	4	11
27	117	45	57	38	57	87	3	8
28	112	50	58	37	29	88	2	5
29	108	14	59	36	3	89	1	3
30	103	54	60	34	38	90	0	0

Tabella Fœcunda.

G	Partes	60		G	Partes	60		G	Partes	60	
1	1745	29	5	31	60086	39	11	61	180405	120	0
2	3492	29	7	32	62486	40	0	62	188073	127	48
3	5241	29	9	33	64940	40	54	63	196261	136	28
4	6992	29	11	34	67452	41	51	64	205030	145	9
5	8748	29	16	35	70022	42	50	65	214451	157	1
6	10510	29	22	36	72654	43	52	66	224603	169	12
7	12278	29	28	37	75356	45	2	67	235585	183	2
8	14053	29	35	38	78129	46	13	68	247509	198	44
9	15838	29	45	39	80978	47	29	69	260509	216	40
10	17633	29	55	40	83909	48	51	70	274747	237	18
11	19439	30	6	41	86929	50	20	71	290421	261	14
12	21256	30	17	42	90040	51	51	72	307768	289	7
13	23087	30	31	43	63252	53	52	73	327084	221	56
14	24932	30	45	44	96571	55	19	74	348742	360	58
15	76794	31	2	45	100000	57	9	75	373205	407	43
16	28674	31	20	46	103551	59	11	76	401078	464	33
17	30573	31	39	47	107236	61	25	77	433148	534	30
18	32492	31	59	48	111062	63	46	78	470453	621	45
19	34433	32	21	49	115037	66	15	79	514455	733	22
20	36395	32	43	50	119197	69	10	80	567124	877	53
21	38387	33	11	51	123491	71	34	81	631375	1070	47
22	40402	33	35	52	127994	75	5	82	711537	1336	2
23	42448	34	6	53	132704	78	30	83	814435	1714	18
24	44522	34	34	54	1376639	82	15	84	951436	2283	21
25	46631	35	9	55	142813	86	14	85	1143005	3192	49
26	48772	35	41	56	148253	90	40	86	1430067	4784	22
27	50952	36	20	57	153987	95	34	87	1908113	7962	26
28	53170	36	58	58	160033	100	46	88	28632625	15925	12
29	55432	37	42	59	166429	106	36	89	5728995	47756	10
30	57735	38	23	60	173205	112	46	90	*Infinitum*	*Infini*	*tū*

Cum igitur per umbram inuenire uolueris altitudinem Solis, erige gnomonem in plano aliquo, secundum regulam præcedentem, deinde diuidas gnomonem in 60. partes æquales, & unamquamque harum in 6. unaquæque igitur harum 6. decem denotat minuta. deinde obserua lineam meridianam, eo modo quo docuimus. cum igitur umbra gnomonis super lineam meridianam ceciderit, tunc mensuretur umbræ longitudo, cum qua ingredere Tabulam umbrarum, & quod è directo uersus sinistram de altitudine Solis inueneris, erit altitudo quæsita. At si partes umbræ inuentæ habuerint minuta, ac etiam si non inueneris præcise umbram in tabula, sumas uelim partem proportionalem, secundum proportionem minutorum differentiæ ad 60. Vt exempli gratia. sit Vmbra inuenta 45. tantummodo partium, & 30. minuta. in tabula autem non inueniuntur præcisæ nisi 45. & min. 12. altitudo respondēs istis est 53. gradus, & quia partes nostræ umbræ, plures sunt partibus inuentis, ideo & gradus altitudinis, plures sunt quinquaginta tribus. demo igitur partes umbræ acceptæ in tabula, ab umbra obseruata, remanent 18. minuta, demo etiam ab umbra 53. grad. umbram 54. quæ est 43. partium & 35. minutorum, & remanent .1. par. & 37. minuta uel 97. minuta per regulam trium, nunc dico si 97. minuta dant 60. quid 18. duco 60. in 18. ueniunt 1080. quem numerum diuisum per 97. dat 11. minuta quæ addita 53. gradibus habebimus altitudinem quæsitam ex 53. gradibus & 11. minutis conflatam. Cum hac altitudine meridiana operaberis ad inueniendam poli sublimitatem, ut in præcedentibus ostensum est. Sed & pro hac operatione, & reliquis, addidimus Tabellam fœcundam, miro artificio conditam. Per quam potes dum data fuerint duo latera rectum angulum ambientium in triangulo orthogonio, reliquum latus, ac reliquos angulos agnoscere. Si igitur per tabellam fœcundam inuenire libeat angulum altitudinis Solis, obserua umbram, ut supra, deinde multiplica gnomonem in 100000. sinum scilicet totum, & numerum creatum, diuidas in numerum umbræ, & quod prouenerit quære arcatim in tabella fœcunda, & quod inueneris è directo, uersus sinistrum, est altitudo quæsita quoniam triangulus factus ex umbra, gnomone, & radio, similis est triangulo facto ex sinu recto altitudinis Solis sinu toto, & radio (per ea quæ per hunc tabulam obseruantur, quoniam sic condita est.) sed tria nota sunt Vmbra scilicet, gnomon, & sinus totus, igitur & per 19. septimi quartus notus erit. quartus autem est sinus rectus altitudinis Solis, igitur & altitudo nota erit. sit in exemplo inuenta umbra partium 45. qualium gnomon est 60. si igitur duxero 60. in 100000. ueniunt 6000000. partes, quæ diuisę per 45. dant inquotiente 133333. hic numerus quæsitus arcatim in tabella fœcunda, dat 53. grad. altitudinis. pro minutis inueniendis sumas partem proportionalem sic. subtrahe numerum inuentum in fœcunda tabella, qui proximus minor est tuo, à tuo, scilicet 132704 à 133333. remanent 589. deinde demas numerum proximum minorē, tuo, à proximo maiori, qui est 137639. & remanent 4935. dicas nunc, si hic numerus dat 60. quid 589. opera per regulam, & habebis 7. minuta, igitur altitudo Solis, dum umbra est 45. partes, est 53. gradus & 7. minuta. Quo ad reliqua huius tabellæ in sequentibus dicetur. nunc tempus est pertransire ad reliqua rumbarum. Vmbræ igitur (ut diximus) diuerse fiunt à diuersitate eleuationis poli. Quoniam, hii qui habent punctum uerticis inter tropicum Cancri, & Capricorni, quatuor habent umbras, uersus Septentrionem scilicet cum Sol primum Capricorni punctum occupauerit. Versus Meridiem, cum Sol primum Cancri punctum tenuerit. Mane ad occasum, & uesperi ad ortum ii enim Amphiscii uocantur, & mediam habitant Zonam, siue Zorridam. ii autem qui habitant inter Tropicum Cancri & circulum articum, Heteroscii uocantur, tresque Sol eis causat umbras. sic etiam facit illis qui habitāt aliam tem-

peratam Zonam. Qui autem incolunt in Zonis frigidis periſcii dicuntur. Sol enim cum per ſpacium 24 horarum occidat, nunquam circularem conficit umbram. In Zona Torrida habitantes duas habent umbras perpendiculares, in tropicis unam tantum, extra tropicos incolentes nunquam Solem ſupra uerticem uident. ab hoc acceſſu & receſſu Solis uertici capitis, fit maxima & minima caliditas: fiuntque calidiores frigidioresque regiones, ut inferius dicemus. Proportio gnomonis & umbræ, quæ ab altitudine Solis pendere uidetur, in punctis tropicis, uariabilis exiſtit, quoniam declinatio Solis uariabilis ut obſeruatio comprobat, eſt. in Septentrionalibus regionibus umbræ meridianæ ſolſtitiales, minores fiunt nunc, quam obſeruatæ fuerunt tempore Ptolemæi, eò quia Sol non tantum accedit Vertici, quantum tempore Ptolemæi, cum minor exiſtat eius declinatio maxima. ita dicendum de meridionalibus umbris. Aequinoctiales enim tantum, obſeruatæ ſunt nunc, quantum præſentibus temporibus.

De Vmbra uerſa & Recta nonnulla reſtant dicenda. Vmbram rectam uocant Aſtronomi eā quæ fit à Gnomone perpendiculariter ad planum horizontis erecto. Verſam eſſe uolunt eam quæ, à Gnomone Parallelo horizōti in ſuperficie aliqua perpēdiculariter ad horizontem planum erecta cauſatur. umbræ iſtæ creſcūt decreſcuntque ſecundum altitudinem ſolis. unde quando umbra recta infinita extiterit, verſa autem nulla erit. & cum recta nihil fuerit, verſa erit infinita. Cum autem vmbra recta æqualis extiterit Gnomoni, & verſa parimodo æqualis erit Vmbroſo; tunc fit vmbram Rectam eam habere rationem ad Gnomonem, quam habet Vmbroſum ad vmbram verſam. ob triangulorum ſimilitudinem. & proinde habita Vmbra Recta, habebimus & uerſam, quoniam ſi duxerimus Gnomonē in ſeipſum, & productum diuiſerimus per vmbram rectam, naſcetur numerus vmbræ verſæ quæſitæ. hinc fit etiam, ſinum altitudinis ſolis, eam habere rationem ad ſinum complementi eiuſdem altitudinis, quam umbra uerſa, ad umbroſum. ac etiam proportio ſinus altitudinis ſolis, ad ſinum complementi eiuſdem, eſt ſicut proportio gnomonis ad umbram rectam. Hinc enim ſequitur quod habita ratione gnomonis & Vmbræ, tam verſæ quam rectæ, habebimus altitudinem ſolis; & data ſolis altitudine ratio gnomonis & Vmbræ tam rectæ quam verſæ dabitur.

Delle ombre

Angulus poſitionis quid ſit, quomodoque capiendus eſt.

PRo angulo poſitionis aliqua ſunt aduertenda prius. Angulus enim poſitionis dicūt Aſtrologi & Geographi, qui factus eſt à meridiano vnius loci, & uno ex circulis uerticalibus eiuſdem loci, tranſiēte per locum alium. ſiue ſic & facilius. Angulus poſitionis eſt confectus à meridiana unius loci linea, & ab alia, per vnum & alium locum tranſiente. at quomodo hic angulus deprehendēdus ſit, facilis eſt regula. Habeas aliquem circulum diuiſum in 360. partes ęquales prout in dorſo aſtrolabij apparet, hic circulus habeat Dioptram, ſiue radium, in centro affixum, ut aſtrolabium. deinde in loco ęditiori, ut in aliqua terra, inuenias lineam meridianam, ſupra quam loca unum ex diametris inſtrumenti, tali ingenio vt inſtrumentum ſit parallelum horizonti (prout docuimus ſupra) deinde aſpice per Dioptre perſpicila locum alium, & gradus inter lineam meridianam & dioptram in circuli circunferentia demoſtrabunt poſitionis angulum. uel ſic ſine linea meridiana. habeas circulum ita diuiſum & pręparatum ut diximus, ſed in centro uel in alio loco ſui plani, dum modo ſit ſuper vnum ex diametris locetur ferrum cum lapide herculeo temperatum, hoc oſtendet affixū in uno ex diametris lineam meridianam, reliqua per ſe ſunt clara. Si locus conſpiciendus minime

nime visus fuerit, aspice aliquem montem apud eum uel locum aliquem prope eum,& sic inuentus erit angulus positionis. sed opus est vt operator sit in hac re diligens;& instrumentum sit maximum.hic angulus ad multa vtilis est, quemadmodum in progressu huius libri docebimus. Nunc veniendum est ad eleuationē poli sine meridiana altitudine dummodo sol conspiciatur.

Eleuationem poli omni hora diei lucente sole deprehendere.

HAbeas circulum diuisum 360.partes æquales,in centro cuius sit gnomon, deinde in circuli plano sit magnes,& posita super uno diametrorum. Postea loca circulū parallelū horizonti in solis radio,& fac vt magnes quiescat super suo diametro;deinde uideas in circuli circunferentia gradum signaturæ vmbræ,numerando à meridie,& tunc accipe altitudinem solis per Astrolabium uel aliud instrumentum & omnia ad partem nota. Post paululum tempus accipias locum vmbræ, & altitudinem solis. quæ quidem differentes erunt à primis. deinde habeas sphæram solidam siue circularem. & loca æquinoctialem in horizonte,& polum in uertice.fac vt a polo,qui gerit uicem verticis, cccidat quarta in puncto horizontis quem prima signauit Vmbra,in hac quarta signa altitudinē solis primam.hæc quarta immobilis sit.fac etiam ut alia quarta descendat à vertice super locum quem secunda vmbra signauit, in hac quarta accipe altitudinem solis secundam,& eam etiam immobilem affige. Deinde inuenias declinationem solis & eam à, 90, demas, & residuum numera in meridiano,cui quantitati æqualem sumas cum circino.habeas etiam dua circina;& apertum unius, sit æqualis aperturæ alterius, & unaquæque æqualis suplimento declinationi dictæ,& in meridiano assumptæ. nunc pone pes unius circini ad locum altitudinis solis primæ, pes alterius in loco altitudinis solis secundę,deinde moue reliquos circini pedes quousque simul in meridiano,in uno concurrant puncto, & punctus ille gerit uicem uerticis.à puncto igitur concursus,ad horizontem erit eleuatio poli,quot erunt hi gradus in meridiano,tot erunt gradus eleuationis poli quæsitæ. Huius rei demōstratio,& numeralis supputatio, ac etiam modi alij inueniendi regionis latitudinem, alibi demonstrabuntur & docebuntur abunde. nunc ad quartum transeamus.

Quod ea,quæ ex apparentibus obseruata sunt,præferri debeant ijs,quæ ex peregrinationis comperta sunt historia. Cap. IIII.

IGitur,quum hæc ita se habeāt,si ij,qui particulatim regiones peragrarunt,talibus quibusdā obseruationib. usi fuissēt;certā penitus oris descriptionem facere potuissent. Verum qui solus Hipparchus, nobis paucarū ciuitatum (respectu tantæ multitudinis,quā in Geographia designare necesse est) eleuationes poli Borealis tradiderit,easq; eidem subiectas parallelo. Quidā uero cū illis pariter loca quædā opposita,nō quæ æqualiter ab æquinoctiali distarent, sed quæ plane sub eodē essent meridiano,ex eo quod mutuæ cornauigatione

nauigationes secundæ ad arctum uel nothum tenderent. Distantiæ uero quãpluri mæ, & præcipue illæ, quæ ad ortum uel occasum uergũt, imperfectiorem assequu tæ sunt traditionem: non incuria eorum, qui historias condiderunt, sed ideo forsitan, quia considerationes Mathematicales nondum exacte erant perceptæ, nec adhuc multæ defectiones Lunares eodem tempore, in locis diuersis obseruatæ fue rant. Nam literis mandatum est Eclipsim eam, quæ hora quinta in Arbelis accidit, Carthagini apparuisse secunda. Ex quibus manifestum redditur, quot temporibus æquinoctialibus inter se loca distent, ad ortum uel occasum. Rationabile quoque erit, & his consequens, eum qui Geographiam tractare uelit, ea loca, quæ per diligentiores obseruationes deprehensa sunt, designationi suæ tanquam fundamenta quædam præsupponere: quę uero ab alijs tradita sunt, his adaptare, quo usq; positiones eorum inuicem, cum ijs, quæ prius fuerunt obseruata tanquã traditionibus certiora, potissimum congruant.

COMMENTARIA IN quartum caput.

Regionum longitudo quomodo obseruanda.

QVod uera & exquisita locorum descriptio, à latitudinibus longitudinibusque fiat, in hoc capite Ptolemæus ostendit, & cum hoc, declarat modum obseruãdi longitudinem regionis. Est enim longitudo regionis arcus æquatoris interceptus inter meridianum Insularum Fortunatarum, & regionis. dicitur æquatoris arcus ad differentiam arcus longitudinis stellæ, quæ quidem est (ut supra diximus) arcus Eclipticæ. Antiqui enim Geographi, totam cognitam ab eis terram, distinxerunt sub longitudine & latitudine. In omni superficie aiebant ipsi & sicut Ptolemæus etiam in Cap. sexto huius libri declarat, partem longiorem uocant longitudinem, breuioremque latitudinem. Et quia temporibus eorum, cognita erat quarta tantummodo pars terræ, & pars ab ortu ad occasum, longior erat parte à meridie ad Septentrionem, ideo uocarunt longitudinem ab ortu ad occasum, siue è conuerso. & à Septentrione in austrum, latitudinem. & quoniam omnis distantia quæ mensurabilis existit, uel quæ mensuranda est, oportet constituere in ea terminum fixum, à quo incipienda est mensuratio, quoniam si nullus statuitur terminus, nequit mensuratio fieri, hac de causa constituerunt Geographi terminum longitudinis fixum. & quia terminus est finis rei, ideo opus fuit terminum longitudinis constituere in fine cognitæ terræ, qui quidem finis erat in insulis fortunatis ab insulis igitur fortunatis incepta fuit ab eis longitudo regionis. Ratio autem apud antiquos capiendi longnitudinem erat ab eclipsi lunæ. Quoniam ut obseruatio comprobat, una & eadem eclipsis, à diuersis differentibus horis uisa fuit. obseruatum est (ait Ptolemæus) quod ea Eclipsis quæ hora quinta Arbelis accidit, Carthagini apparuisset secũda. Est enim Arbelis ciuitas numerata ab eo in libro quinto huius uoluminis in quinta tabula Asiæ, sub Assyriæ, cuius longitudo est 80. grad. latitudo uerò 37. grad. & minu. 15. Carthago numeratur ab eo in tabula secunda Aphri

cæ quæ ſitum Aphricæ minoris continet,libro quarto,ſub 34. grad. & 50. minu. longitudinis, & 32. grad. & 20 minu. latitudinis. differentia igitur longitudinis harum ciuitatum eſt 45 graduum ferè, quoniam ſubtracti 35. gradus longitudinis Carthaginis ab 80. lõgitudinis Arbelis remanent 45. gradus, qui quidẽ gradus æquiualent tribus horis ęquinoctialibus: quoniam tempus, ab æquatore pendet ut oſtenditur ab omnibus. Tempus enim nil aliud eſt niſi motus primi mobilis menſura.motus autem primi mobilis menſuratur ab æquatore. Quoniam cum motus primi mobilis ſit, ut Ariſtoteles oſtendit, regulariſsimus, & motus regularis in ſphæra in maximo ipſius ſphæræ circulo inuenitur cum motus illius uelocior ſit motibus aliorum circulorum. igitur & tempus ab æquatore pendet. & partes ipſius tempora uocarunt aſtrologi, & uocat Ptolemæus. Sed in obſeruando Eclipſim, nonnulla ſunt aduertenda. quod uel principium uel finis ipſius obſeruandus uenit uel principium totalis obſcurationis, & cum luna totam umbram ingreditur tunc capere altitudinem alicuius ſtellæ, & per eam inuenire horam, uel per machinam horariam optimam. & ea hora obſeruata erit hora comparationis.deinde ſumere Eclipſis horam ſecundũ ſupputationem Ephemeridũ uel Tabularum Aſtronomicarum. hæ horæ comparandæ ſunt obſeruatis, reductæ omnes prius ad unam denominationem, ut omnes ante ortum, uel ante meridiem, uel poſt meridiem, aut poſt occaſum. Quoniam aut hæ horæ ſimul ſunt æquales, aut obſeruatæ ſunt plures ſupputationis aut è contra. ſi æquales exiſtunt locus obſeruationis & ſupputationis ſub uno exiſtunt meridiano. ſi horæ loci obſeruationis, plures fuerint horis ſupputationis, locus obſeruationis occidentalior erit loco ſupputationis. ſi minores orientalior. ſubtractæ igitur minores à maioribus reductæque ad gradus relictæ, gradus illi denotabunt differentiam duorum locorum longitudinis. & quoniam ut Theodoſius oſtendit 10 propoſitione ſecundi ſphæricorum, Paralleli æquatoris à meridianis proportionaliter diuiduntur, ut manifeſtum eſt de coluris, qui diuidunt arcticum antarcticum,tropicum cancri, & capricorni, & æquinoctialem in quatuor æquales partes. & quoniam æquinoctialis uoluitur à meridie in meridiem ſiue à puncto ad punctum,in horis 24. & circuli omnes paralleli circumuoluuntur pari ratione in horis 24.igitur & quarta paralleli uoluitur ſimul cum æquatoris quarta. cum igitur Eclipſis intelligatur in meridiano loci unius & in meridiano loci alterius quantus erit arcus æquatoris uel Paralleli inter duos meridianos tanta erit differentia longitudinis duorum locorum: quæ quidem diſtantia menſuratur à tempore obſeruationis. Præter hanc igitur uiam inuentę fuerunt aliæ à mathematicis, ut per machinam horariã ſiue per clepſydram. Cum machina igitur horaria ſiue cum horologio portatili obſeruatur differentia longitudinis à uiatoribus hoc pacto. antequam à loco diſcedant,obſeruant horam diligentiſsimè, cum aſtrolabio uel alio inſtrumento eam ſignant in machina horaria, deinde pergunt. cum fuerint in aliquo loco, expectant donec radices horariæ machinæ eam ſignent horam, quam in loco à quo ſignarunt, deinde ſumant horam per aſtrolabium, uel quadrantem uel alio inſtrumento. hæ horæ acceptæ cum inſtrumento uel ſunt æquales numero horis machinę, uel plures,uel pauciores, ſi æquales proficiſcens ſub eodem itinerauit meridiano. ſi ſunt plures obſeruatæ horis machinæ, locus à quo occidentalior erit loco ad quem. ſi pauciores locus à quo orientalior erit loco ad quẽ ſubtractæ igitur pauciores à pluribus & reductæ quę remanẽt ad gradus hi oſtendunt differentiam longitudinis. Extant & aliæ uiæ per lunæ locum & ſtellis fixis difficiliores iſtis. Sed differentia longitudinis cum data fuerit longitudo unius loci,& angulus poſitionis, cum itineraria diſtantia, capitur faciliter per ſphærã ſolidam, ac etiam per numerales ſupputationes, quæ omnia in finem

huius

huius libri docebimus. hic autem nonnulla ſunt admonenda quod obſeruator debet eſſe diligens, & ſi ſecundam uiam ſequi uelit, oportet ut horologium ſit optimum, quia paruus error in obſeruando maximus eſt in longitudine regionis.

Per uerba huius Ptolemæi capitis ſatis manifeſta relinquitur imperfectio geographiæ ante eius ætatem. Quoniam & ſi habebant hiſtoriam itinerarium ea erat tamen ſine diſtantia & poſitione locorũ, cui hiſtoriæ nulla eſt danda fides. Habebant etiam hiſtoriam itinerariam alicuius partis terræ cognitæ, in qua ſola diſtantia ſine poſitione oſtendebatur. quæ quidem inutilis erat. ac ab Hipparcho aliqua & pauca loca erãt relicta cum latitudine tantum ſine longitudine. aliqui denique loca plura ſub latitudine relinquerunt, ſed ſub oppoſitis parallelis & ſine longitudine. hac omnia & ſi non inutilia ſunt parum tamen afferunt adiumentum. Ptolemæus igitur fuit illuminator geographiæ; quia ipſe loca ſub longitudine & latitudine cum maximo labore ſupputauit, illuſtrauit & auxit, cui multa debet poſteritas. reliqua huius capitis perſe patent.

Quod hiſtorijs nouiſſimis magis ſit adhærendum, propter mutationes, quæ per tempora accidunt in terra. Cap. V.

IGitur deſcriptionis aggreſſio, tali forſitan continetur propoſito: uerum quum in omnibus locis, quæ non penitus uel propter magnitudinis exceſſum, uel quia non ſemper eodem ſe habeant modo, deprehenſa ſunt, ſemper unumquodq; tempus hiſtoriam tanquam certiorem præferre ſolet: ita etiam in Geographia accidit. Conſtat enim per ipſas temporum traditiones, multas partes continentis terræ, quæ à nobis habitatur, nondum propter difficilem magnitudinis peragrationem ad notitiam perueniſſe. Quaſdam uero non tales ac fertur eſſe, eorum culpa qui hiſtorias exceperunt fabuloſiſſimas. Nonnullas autem nunc longe aliter quàm olim habere, uel propter particulares earum deuaſtationes, uel etiam immutationes. Vnde neceſſe eſt, ut ibi nouiſſimis temporis noſtri traditionibus, penitus quaſi adhæreamus, obſeruantes obiter & hiſtoriæ antiquæ expoſitionem, necnon prædictorum diiudicationem, ut liquere poſſit, quid fide dignum, quidúe ſit erroneum.

COMENTARIA *in quintum caput.*

INtentio Ptolemæi in hoc capite eſt declarare cui hiſtoriæ adhærendum ſit. Quoniam poſtquam declarauit quod tota Geographiæ ueritas, pendet ab obſeruatione, & quod obſeruationes multis fiunt modis, ac etiam poſt quã oſtendidit quod uera deſcriptio locorum ſit per longitudinem & latitudinem, aut per latitudinem, poſitionem, & diſtantiam, aut per diſtantiam & poſitionẽ, ait

ait nūc quod recentioribus historiis danda est fides. Ratio igitur cur dāda est fides historiæ recentiori redditur ab eo. Regna inquit mutantur ac etiam regiones quæ olim inhabitatę erant nunc habitatæ existunt. hoc totum a b experientia comprobatur. Germania olim inculta & inhabitata erat, nunc cultissima & habitatissima. Græciæ Imperium euanuit, ac etiam Aegyptiorum Carthaginensium & reliquorum. Imo ut uno uerbo dicam à tempore Ptolemæi usque ad hanc ætatem omnia Imperia & regiones mutatæ sunt. regiones enim quæ olim habitatissimæ floridissimæ & ciuitatum plenæ erant nunc uix nominantur, ut de Græcia, de Aegypto, de Iudæa & de pluribus Aphricæ & Asię partibus apparet. adde quod ubi nunc est terra, olim fuit aqua, & ubi aliquando fuit aqua nunc extant felicissimæ ciuitates, ut apparet de Venetia Vrbium regina. Priscæ ætatis Viris ignotus Nouus Orbis permansit, ac etiam totum Aphricæ residuum, simul cum insulis multis, & reliquum Asiæ. Iter Marci Pauli Veneti fabulosum existimatum fuit, at nunc compertum uerissimum ob nauigationum obseruationem est. Multæ inuentæ sunt uersus Septentrionem regiones, antiquis ignotæ, imo antiqui uix quartam agnoscebant partem terrę, nunc uero totam notam esse nauigationes & itinera ostendunt. Hac de causa igitur historiis nouis quando à proficiscentibus doctis, & iudicio præditis scriptæ sunt, danda est fides & secundum eorum positionem describenda sub longitudine & latitudine & recta symmetria est terra, & ipsius partes regna Imperia & alia, ac mores ritus religiones habitus exercitia & reliqua.

Germania olim in[culta] nunc, culta existi[t]

Marci pauli uene[ti] iter fabulosum existimatum est

De Geographica Marini enarratione. Cap. VI.

Marinus itaq; Tyrius, nouissimus eorum qui nostro fuerunt tempore, parti huic summo studio incubuisse uidetur. Patet enim plurimas eum historias euoluisse, ultra eas etiam quæ prioribus cognitæ fuerant temporibus ac scripta fere omnium qui eum præcessere, diligentissime percepisse. Quoniam ea quæ minus decenter, tam à priscis illis, quàm à semetipso credita fuerant, decenti primum rectificatione exornauit: quemadmodum ex æditionibus ipsius emendatioris tabulæ Geographicæ (nam plures sunt) considerare licet. At si cerneremus, nihil in ultima sua deesse compositione, possemusq; ex solis monumentis illis, orbis designationem perficere, nullum ulterius in hac re laborem susciperemus: uerum cum manifeste liqueat, quædam eum cum minus fide digna perceptione collegisse, sæpius prætcrea in descriptionis institutione, nec facilitatis, neq; de dimensionibus debitam curam habuisse: iuste moti sumus, ut uiri huius negocium susceptum, quantum operęprecium arbitramur, ad rationabiliorem, & utiliorem reduceremus modum. Quod quidem quàm succinctius possumus, facere conabimur, considerantes, breuibus nos ea, quæ ad utranq; speciem conferunt, ratione quadam consequi posse. Ac primum quidem ab historia initium faciemus, secundum quàm existimat ipse, & longitudinem terræ cognitæ plus ad orientem, latitudinem uero

ad meridiem produci oportere. Merito enim uocabimus totius superficiei distantiam, ab ortu occasum usq;, longitudinem, eam uero quæ est ab arcto, meridiem uersus, latitudinem. Quoniam & parallelos, iuxta motum cœlestem, eodem appellabimus nomine. Sed & uniuersaliter quidem distantiæ maiori, recte longitudo est attribuenda: siquidem planè hoc ab omnibus concessum est, quòd orbis terrarum distantia, ob ortu uersus occasum, longe maior existit, quàm ea quæ à Septentrione est ad meridiem.

COMMENTARIA IN *Sextum Caput.*

POstquam Ptolemæus in præcedenti capite docuit quod recentioribus histo rijs geographus adhærendus sit, in hoc ostendit non solum ab errore historiæ, geographię imperfectionē oriri sed à Geographo: quoniā si male geographus interpretatus sit historiā, uel male situauerit loca ab historia assum pta, & descriptio inconcinna erit, & imperfecta. Vnus eorum qui male usi sunt hi storia, fuit Marinus Tirius, postremus omniū geographorum qui ante Ptolemęi tempus fuerunt. Marinus enim (ait ipse) plurimas legit historias, sed in colligenda ueritate, iudicio abusus est. quoniam etsi plurimas legit historias, eam tamen sequutus est, quæ minus erat fide digna. In Examinanda Marinus longitudine ter ræ errauit maxime, ac etiam in examinanda latitudine. deinde in terminandis regionibus & intradenda regula describendi orbem in plano. quod igitur in his ma xime allucinatus est Marinus, Ptolomæus inferius & rationibus, & demōstrationibus pluribus ostendit, principia tamen ab historia sumendo. primum igitur totam emendat latitudinem terræ statuitque terminos ipsius, deinde, examinat longitudinem, eamque terminat, in postremo loco emendat descriptionem Planam sphæræ terrestris Prouinciis & regiōibus terminos assignat in sequētibus libris. In calce huius capitis Ptolemæus rationem reddit cur ab ortu ad occasum longi tudinem uocat, à meridie ad septētrionem latitudinem. Propterea (inquit) quod & Parallelū iuxta motum cælestem eodem appellabimus nomine, adde etiam quod lōgitudo stellarum sumitur ab occasu ad ortum, & latitudo à meridie ad sēptentrionem. ac etiam in omni superficie quadritatem denomināda, pars longior longitudo, & reliqua latitudo appellatur. & cum terra cognita longior sit ab occasu ad ortum, quam à Meridie ad septentrionem, ideo patet cur dicimus longitu dinem ab occasu ad ortum, & latitudinem à meridie ad septentrionem. reliqua supra diximus.

Rectificatio distantiæ latitudinis terræ cognitæ, ex apparentibus secundum Marinum. Cap. VII.

Rimum igitur latitudinis terminum præsupponit ipse Thylen sub parallelo, qui borealissimam terræ nobis cognitæ partem segregat. Parallelum uero hunc demonstrat ab æquinoctiali distare ad summum partibus 63. qualium est circulus meridianus trecentarum sexaginta: stadijs uero milibus triginta, ac insuper mille quingẽtis, ita, ut pars una quingenta fermè comprehendat stadia. Deinde Aethiopum regionem quæ uocatur Agisymba, & Trassum promontorium sub eo ponit parallelo, qui australissimum terræ cognitæ finit terminum, quem etiam sub hyberno ponit tropico: ita ut secũdum ipsum, tota orbis latitudo, iuncto tropico hyberno partium fiat octuaginta septem, stadia uero compleat quadraginta & tria milia quingenta. Quinetiam rationabiliter finẽ australis demõstrare conatur, per apparẽtia quædã, ut ipse putat, necnõ per itinera, quæ & terra et mari historijs sunt prodita. quæ singula quasi ex transcursu consideranda erunt. Sane in enumeratione apparentium, compositione sua tertia, ita ait.

Zodiacus in zona torrida totus super ipsam apparet, quapropter in ea transmutantur umbræ ac omnia astra occidunt & oriuntur. Sola autem Vrsa minor tota supra terram apparere incipit, in borealioribus Ocele, stadijs quinque milibus quingentis. Parallelus enim per Ocelem partibus eleuatur undecim ac quinta duplici. Ab Hipparcho autẽ traditur, minoris Vrsæ stellam borealissimam, ultimam autem caudæ, à polo distare partibus duodecim, quintisque duabus. Porrò ijs, inquit, qui ab æquinoctiali ad æstiuum progrediuntur tropicum, polus borealis semper plus supra horizontem attollitur, australis uero, plus sub horizonte deprimitur. Qui uero ab æquinoctiali ad brumalem pergunt tropicum, ijs polus australis supra horizontem eleuatur, borealis uero sub horizonte mergitur.

Igitur per hæc solum exponit quæ accidere debent locis, quæ sub æquinoctiali sunt, uel inter tropicos posita. At qui, si etiam ita se habeat historia, apparentia tamen in locis, æquinoctiali australioribus, nequaquam apposuit, ueluti quænam stellæ super uerticem fiant, in locis illis, quæ æquinoctiali sunt australiora, aut quãtum ad austrum declinent umbræ meridianæ in æquinoctijs, utrumue Vrsæ minoris stellæ omnes oriantur & occidant: ac rursus quænam ex ipsis penitus non appareant, quum polus australis super horizontem eleuatur. In cæteris inde dicit, quædam obseruata esse apparentia, uerum nec illa propositum ullo pacto ostendere possunt.

Ait enim eos, qui ex India in Lymiricem nauigant (quemadmodum narrat

Diodorus Samius in tertio) Taurum in medio habere cælo, Pleiades uero secundum antennas medias. Qui uero ex Arabia in Azaniam feruntur, nauigationem dirigere ad meridiem, & stellam Canobum, quæ ibi Equus uocatur, estque austra lissima. Cæterum astra quædam apud illos apparent, quæ apud nos ne nominantur quidem.

Canisque Anticane prior oritur, & Orion ante cõuersiones æstiuas totus. Ex his igitur stellis appparentibus, quædam manifeste ostendunt, quænam habitatio nes æquinoctiali sint borealiores, ueluti Taurus & Plias quæ super uerticem fiunt, nam astra hæc æquinoctiali sunt borealiora, quædam autem nihilo magis borealioribus australiores esse demonstrant. Canobus enim apparere potest etiã ijs, qui longe æstiuo tropico sunt septentrionaliores. Multæque stellæ, quæ semper apud nos sub terra sunt, in locis qui nobis sunt australiores, ac etiam ijs qui æquinoctiali sunt borealiores, uelut ijs, qui circa Meroem habitant, super terram fiũt Quemadmodum Canobus ipse, qui nobis borealioribus hic minime apparet. Et hunc quidem meridionaliores, & nullum alium, qui nobis sit incognitus, Equum uocitant. Adijcit & ipse mathematicis rationibus deprehensum esse, Orionem totum ante conuersiones æstiuas apparere, ijs qui sub æquinoctiali habitant. At canis oriri incipit, priusquam Procanis, ijs qui sub æquinoctiali habitant, et ab ipsis Syenem usq;, ita, ut nec horum quoq; apparentium peculiare existat, ostendere habitationes aliquas, æquinoctiali esse australiores.

Eadem rectificatio ab emensione itinerum. Cap. VIII.

PRoinde in itinerum emensione, dum per terram singulatim profectionum computat dies, à Lepti magna usque ad regionem Agisymbam, hanc æquinoctiali australiorem esse stadijs uiginti quatuor milibus sexcentis octuaginta colligit. Rursusq; secundum dies nauigationis per mare, à Ptolemaide, quæ est in Troglodytica, ad Prassum promontorium, æquinoctiali id australius esse colligit, stadijs uiginti & septem milibus octingẽtis: ita ut & Prassum promontorium, & Agisymbam regionem, quæ Aethiopum est, & quæ, ut ipse dicit, nec dum Aethiopiam ab austro disterminat, ad oppositum eorum producat, qui gelidam inhabitant zonam. Si quidem uiginti septem milia & octingenta stadia, constituunt in æquinoctiali partes quinguaginta quinque & tertias quinque, quot & ab altera æquinoctialis parte distant, ac sub similis frigiditatis qualitate, Scythæ degunt & Sarmatæ, qui septentrionalia Mæotidis incolunt paludis. Contrahit igitur & ipse numerum expositorum stadiorum in summam dimidio minorem, hoc est, in stadia duodecim milia: quot fermè hyemalis tropicus

distat

distat ab æquinoctiali. Addit & contractionis huius solummodo diuersiones à uijs rectis, necnon irregularitates itinerum causas esse, omissis potioribus & propotioribus, ex quibus non solum diminutio necessaria uidetur, sed etiam ut ad tam paruum redigatur numerũ. Primum enim de itinere quo à Garama ad Aethiopiam itur, Septimium Flaccum, ait, qui in Libya militauerat à Garamantibus, ad Aethiopes, quũ ad meridiem perrexisset, trium mensium spacio peruenisse: Iulium uero Maternum à Lepti magna, quum Garamantes ex Garama Aethiopes inuasissent, mensibus quatuor ad Agisymbam Aethiopum regionem applicuisse, quum iter semper ad meridiem direxisset, quo in loco Rhinocerotes congregãtur. Quæ utraque etiam per sese incredibilia sunt, tum quia Aethiopes interiores, nõ tantum à Garamantibus segregantur, ut trimestri distent itinere: Quum iam ipsi potius Aethiopes existant, & eundem quem & illi habeant regem: Tum etiam penitus ridiculum est, incursionem regis contra subditos super unam distantiam solam factam fuisse, nempe à septentrione ad meridiem: quum gentes illæ, utrinq; & ad ortum & occasum latissime extendantur, ac nullibi eum moras relatu dignas fecisse. Quapropter certum est, uiros illos falsa nunciasse, aut sic ad meridiẽ dixisse, quemadmodum indigenæ dicere cõsueuerunt in Austrum, aut in Aphricũ pro certiori, eo quod magis notum est abutentes.

Eadem rectificatio à nauigationibus exactis. Cap. IX.

POstea de nauigatione inter Aromata & Rapta, Diogenem quendam ait, qui in Indiam nauigarat, ac secundo fuerat reuersus, quum prope Aromata, nauigasset à Septentrione arreptum esse, quumq; Troglodyticam à dextra habuisset, diebus uiginti quinq; ad paludes, ex quibus Nilus fluit applicuisse, quibus Raptorum promontorium paululum est Australius. Theophilum autem quendam ex ijs, qui Azaniam nauigare consueuerunt, à Raptis soluisse, ac Austri flatu, die uigesimo ad Aromata peruenisse. Verum neuter horum, quot dierum nauigatio illa esset, aperuit, sed Teophilus se die uigesimo illac applicuisse, Diogenes uero diebus 25. Troglodyticam præternauigaße dixit, solum referentes quot diebus nauigassent, minime autem aduertentes, quot dierum nauigatio illa, propter uentorum in tanto tempore irregularitatatem & mutationem esset, neq; utrum tota nauigatio illa ad Septentrionem, aut meridiem facta fuisset. Verum Diogenes se tantum Septentrione impulsum esse. Theophilus autem solum austro nauigasse retulit: reliquam autem nauigationem, quòd eundem semper tenorem seruauerit, neuter dixit. Quod enim naues illæ tot diebus, eodem fuerint impulsæ uento, haud-

quaquam

quaquam est credibile: ac ideo distantiam eam, quàm Diogenes, inter Aromata & paludes, quibus Raptum promontorium australius existit, 25. emensus est diebus. Theophilus à Raptis ad Aromata, longè maiorem 20. diebus exegit. Theophilusq; diei ac noctis nauigationem mille esse stadia supposuit cui rei licet ipse astipuletur, ait tamen nauigationem eam, quæ à Raptis ad Prassum promontorium ac multorum est dierum, 5000. tantum à Dioscoro stadiorum supponi: quum facile, ut par est, uenti sub æquinoctiali mutantur, ac ideo secundum ipsum etiam solis transitus ad obliqua celeriores ponuntur. Ob hęc igitur magis decuisset, ut relatæ dierum multitudini, fidem haud præstitisset. Et ideo etiam, quod omnium manifestissimum est, quod Aethiopes & Rhinocerotum conuentum ex opposito gelidæ constituit zonæ, quum ratio ipsa dictitet omnia, quæ sub eadem aeris qualitate posita sunt esse similia, siue plantæ sint, seu animalia, imitariq; similitudines cœli, quæ sub eisdem sunt parallelis, aut illis qui æqualiter ab utroq; distant polo. Quapropter Marinus, solum usque ad tropicum hybernum contraxit distantiam, nulla rationabili causa de contractionis quantitate reddita. Quod si quis & dierum numerum & seriem acceptaret peragrationum, quemadmodum ipse fecit, hæcq; seruaret, quantitatem solum diurnorum stadiorum præter modum & consuetudinē minueret, antequam terminus ad eum perueniret parallelum, ad quem ipse uenire censet oportere. Atqui contrarium potius sequi deberet. Nempe ut possibilitati diurnæ paregrinationis crederetur, tenori autem perpetuo tam iuxta æqualitatem, quàm secundum positionem, minime fides adhiberetur, tanquā impossibile existat, ut distantia inquisita per hæc accipi ualeat, aut illud solum, quod ea maior fiat sub æquinoctiali: uerum rectius ab aliquo eorū quæ manifestius apparent, deprehendi potuisset, tale enim longe fuisset certius, si quis magis mathematicalius considerasset, quæ regionibus illis accidere solent. Verum cum historia talia præstare nequeat, reliquum est, ut à simplicioribus plenius consideretur rationabile quantitatis ultra æquinoctialem egreßionis. At illa per formas & colores animalium, quæ in locis illis sunt, percipi potest. Vnde sequitur, parallelum per Agisybram regionem, quæ sine controuersia Aethiopum est, nequaquam ad hybernum usq; pertingere tropicum, sed citra æquinoctialem potius terminare, non enim apud nos in oppositis locis, hoc est, sub tropico æstiuo: homines iam Aethiopum colores habent, neq; Rhinocerotes sunt, aut elephantes, sed in haud multum illis australioribus modice existunt nigri. Quemadmodum qui intra Syenem triginta habitant schœnis, qualesque sunt Garamantes, quos Marinus ob hanc causam, nequaquam sub tropico æstiuo, neque eo borealiores, sed prorsus australiores sedes habere, inquit, in locis uero circa Meroem, iam satis colore sunt nigri, & primum Aethiopes meri, ibiq; elephantum ac mirabiliorum animalium pascitur genus.

Quod non oporteat Aethiopes ſupponere meridionaliores, quàm ſit parallelus oppoſitus per Meroem. Cap. X.

Q Vapropter benehabet uſq; huc, id eſt, Aethiopes uſque, quemadmodum nobis traditio hiſtoriæ de monſtruoſis, quæ in illis degunt oris explicat, conſtatq; Agiſymbam regionem, & Praſſum promontorium, cum ijs quæ eidem ſubiacent parallelo, deſcribendam eſſe, ſub eo fermè, qui ipſi opponitur per Meroem, hoc eſt, qui ab æquinoctiali meridiē uerſus diſtat partibus æqualibus ſexdecim ac tertia una cum duodecima, ſtadijs uero octo milibus ac ducentis ferè. Ita ut ſi tota latitudo exactius colligatur, partes ſint nouem & ſeptuaginta, tertia una cum duodecima, uel integræ octuaginta, ſtadia uero milia quadraginta. Credendum præterea, diſtantiam eam, quæ eſt inter magnam Leptim & Garamam, quemadmodum & Flaccus & Maternus ſuppoſuerunt, ſtadiorum eſſe quinque milium quadringentorum. Siquidem uiginti dies ſecundi ſunt itineris, plus quam primi abbreuiati: tam ad meridiem quam ad Septentriones, quum primum propter diuerſiones dierū ſit triginta: nam & ſtadiorum numerum dierum uniuſcuiuſq;, eos qui loca illa peragrarunt, ſæpiſſime annotaſſe ferunt, non ſolum quia ita commodum, ſed & propter æquationum diſtantias neceſſarium fuerit. Proinde quemadmodum de uijs magnis, & raris dubitare oportet, præcipue ubi diſtantiæ emenſæ haud concordant, ita de non magnis, ſed ſæpius & à multis peragrantibus unanimiter relatis, credere decet.

COMMENTARIA IN *ſeptimum, octauum, nonum, ac decimum caput.*

CVm hæc tria Capita contineant examinationem latitudinis, tam ſecundum apparentiam cæleſtem, quam itinerariam, & nauigatoriam profectionem, & in decimo contineatur autoris ſententia, propterea nos omnium commentaria in unum conſcripſimus. In ſeptimo igitur capite Ptolemæus reprehendit erratum Marini, circa examinationem latitudinis, per ea quæ in ſublimi apparent, ſiue per apparentia cæleſtia. Examinauit enim Marinus latitudinem, per aliqua media, quæ non exacte ſuis conueniunt rationibus, ſed ferè multis communia ſunt. Ponit Marinus parallelum Borealem latitudinem terminantem per Thylem Inſulam, quæ quidem ab æquatore diſtat 63.gra. ſiue dando unicuique gradui ſtadia 500. ſtadii 31500.eſt Thyle in prima Europæ tabula.

bula. ac extremum auſtralem terminum locat Agyſimbam, ſub Hyberno tropico, quæ quidem eſt regio æthiopiæ; colligitur ergo tota latitudo ex Marini ſententia gradus 87. & ſtadia 43500. & quod hæc latitudo ita ſe habeat, Marinus in citato capite, per cæleſtia phenomena pluribus & ineptis rationibus oſtendit. Quoniam ea quę ſupponit ipſe, non tantummodo ſuis conueniunt locis, ſed uel citra uel ultra. rectè igitur proceſsiſſet ipſe, ſi obſeruaſſet aſtra tranſientia per uerticalia puncta, aut quantum ad auſtrum declinent æquinoctiales umbrę, ſiue rationes gnomonis & Vmbræ: uel an aliquæ aut omnes ſtellæ cõſtellationis Vrſæ minoris oriantur, & occidant; cum polus auſtrinus eis apparet. Cum igitur nullam ex dictis rebus literis mandauit, ſed ea apparentia quę communia ſunt locis & auſtrinis, & Borealibus, ſequitur ipſe male examinaſſe totius cognitę terræ latitudinem. Ocele eſt in Sexta Aſiæ tabula, in Arabia felice, in littore maris rubri, cuius latitudo eſt 12. gradus, longitudo 75. At quod hæc latitudo uera ſit, per declinationem ſtellæ polaris, ſiue caudæ urſæ minoris à polo, quæ quidē declinatio erat 12. ferè gradus, probatur. Quoniam æqualis eſt eleuatio poli latitudini regionis, ut ſupra demonſtrauimus. igitur parallelus deſcriptus diurna reuolutione ſtellæ, eſt idem cum parallelo deſcripto à ſectione meridiani, & horizontis ocelis, uerſus patentem polum. igitur cum ſtella fuerit in meridie, tetigerit horizontem. Sed per monumenta Hipparchi diſtantia ſtellæ à polo erat 12. ferè gradus, & per ea quæ Marinus, ſiue etiam Ptolemæus literis mandauit, ſtellæ omnes prædictæ vrſæ, accidunt Ocele præter caudam, quæ horizontem tangit. igitur & tanta eſt regionis latitudo, quanta eſt diſtantia huius ſtellæ a polo. quod eſt intentum. Hæc ſtella non tantum à polo diſtat nunc, quantum diſtabat; imo eſt nunc prope polum, diſtatq; ab eo per 4. tantumodo gr. eo quia eius declinatio eſt fere 86. grad. Quandocunque latitudo regionis tanta fuerit quanta & declinatio alicuius ſtellæ, tunc ſequitur ſtellam tranſire per uerticis punctum illius. Quoniam declinatio ſtellæ, ut diximus, eſt arcus meridiani inter æquatorem & ſtellam, & latitudo regionis eſt arcus meridiani inter æquatorem & Verticalem ipſius regionis punctum. igitur ſequitur quod cum declinatio ſtellæ eſt æqualis latitudini regionis, quod parallelus regionis eſt idem cum parallelo ſtellæ, ex eo quia à punctis æqualiter remotis ab æquatoris circunferentia, æquales deſcribuntur paralleli, & cum plura puncta in uno fuerint parallelo, diurno motu deſcripto, & aliquis erit locus uno illorum punctorum ſubiectus, quod omnia una reuolutione ſuper locum datum tranſibunt: quod eſt intentum. Vmbræ enim ut diximus ſub zona torrida, mutantur. Limiricæ regio in India ſita eſt, inter Pſeudoſtomum & Barium fluuiū numeratur in tabula 10. Aſiæ, ſub longitudine grad. 118. & ſub latitudine 15. Azania regio eſt Aethiopiæ ſub Aegypto, in quarta Aphricæ tabula ſub æquatore, parum à Mari Rubro diſtans. Canobus eſt ſtella primæ magnitudinis in conſtellatione nauis, cuius longitudo eſt in grad. 6. & m. 30. ferè Cancri. latitudo meridionalis grad. 72. minu. 30. & eius declinatio eſt 49. grad. ferè meridiem uerſus. hæc incõſpicua manet Europæ. Dum Ptolemæus dicit Canis oritur ante Canem, per Canem intelligitur Canis maior ſiue Syrius, & per ante Canem intelligendus eſt Canis minor ſiue Procion. Canis maior diſtat ab æquatore 16. grad. meridiem uerſus. & anticanis 7. ferè pari modo meridiem uerſus. At cum Canis plus diſtat ab Ecliptica quam anticanis, Ortus igitur Chronicus Matutinus, eſt prius ortu Procionis, de hoc enim intelligit Ptolemæus. ſed hoc minime particulare accidit loco unius prouinciæ. ſed eſt commune multis partibus extra æquatorem meridiem uerſus, apparet igitur falſitas Marini. Hic aduertendum eſt, Quod habere taurū in medio cæli, eſt eſſe in Zenit capitis ſecūdum Ptolemæi dicta. & Pleiades in media antenna, declinare à Vertice aliquantulum.

quantulum. Improbata latitudine Auſtrina, terminata à Marino ex Phænomenis, ſiue apparentibus obſeruationibus, non illi regioni particularibus; deſcendit Ptolemæus ad improbandam eandem latitudinem ex itineraria hiſtoria. Quoniam Marinus dum oſtendere conatur terminum auſtrinum latitudinis in maximũ errorem incidit. ait enim Lepti magna ad Agyſimbam regionem, eſſe 24680. ſtadia. Ait etiam aliquos nauigaſſe a Ptolemaide Trogloditica ad Praſſum promontorium & numeraſſe 27800. ſtadia. Si hæ diſtantiæ ita ſe habẽt ait Ptolemæus, Agyſimba & Praſſum promontorium ſub extremo ferè auſtralis temperatæ Zonæ ſunt quoniam 24680. ſtadia æquiualent 49. gradibus æquatoris & 27800. æquiualent gradibus 55. igitur cum hęc nauigatio & hoc iter ſint uerſus æquatorẽ, ſequitur latitudinem harum regionum eſſe ut diximus, uerſus meridiem, ſed ii qui habitant ſub latitudine 55. graduum & 49. in parte oppoſita ſcilicet uerſus Septẽtrionem ſunt ferè in extremis partibus temparatæ Zonæ & finis unius rei participat de natura alterius igitur habitatores harum regionũ ſubiectarum gradibus ſupradictis ſunt quaſi ſub gelida Zona. Sed quem admodum experientia docet habitatores ſub oppoſitis parallelis æquales ut plurimum habent & aeris temperiem, figuram corporis, & colorem, quia Sol tantum remouetur ab una parte quantum ab alia, & ab æquati Solis remotione æquales cauſant aeris temperaturæ, quoniam eius radii cum paribus angulis terram percutiunt, & ab æquatibus angulis æquales fiunt reflexiones, ab æquatibus denique reflexionibus æquales cauſantur auræ, & qualitates aeris, igitur manifeſtum reliquitur quod auſtralis terra Marini non eſſet diſsimilis terræ ſcytharum, Anglorum & reliquorum Septentrionalium Populorum. Sed ii qui habitant praſſum & Agiſymbam ſunt nigri, aſtenuati & contorti, & ſimiles Aethyopibus, igitur Praſsum & Agiſymba non ſunt ſub dictis latitudinibus. At quia Marinus hanc uiderat ſequelam, ideo ut oſtenderet, ueram ſuam opinionem eſſe, dimidiauit ſtadia ob uiarum obliquitatem, & ſic poſuit auſtralem terminum ſub hyberno tropico. Ptolemæus autem citat locum Marini in quo mentionem fecit de duobus aliis itineribus, quorum diſtantia intacta relicta fuit ab eo, hæc itinera confecta fuerunt à Septimio flacco, & a Iulio materno, quę itinera improbat Ptolemæus. unũ eorũ fuit trimeſtre, & aliud quadrimeſtre impoſsibile eſt ait autor, quod uerſus interiorem Aethiopiam, tantum conſumetur tempus in itinere, niſi manſiſſent in aliquo loco, igitur ridicula eſt Marini ſentẽtia de latitudine terræ. Duo loca dicunt eſſe ſub oppoſitis parallelis, quãdo tanta extat unius latitudo, quanta alterius, ſed ad oppoſitas æquatoris partes, ac etiam duo loca ſibiinuicem opponi dicuntur, quando ſub ęqualibus & oppoſitis ſunt latitudinibus, & ſub uno meridiano. Vt plurimum ſub oppoſitis Parallelis, æqualis extat aeris temperies ac etiam ſimilia naſcuntur animalia, & reliqua ut experientia docet de partibus noui orbis. Leptis magna eſt ea quæ Napolis dicitur in Aphrica minori, in ſecunda Aphricæ tabula, ſub longitudine 42. gradus & latitudine 31. Garama eſt metropolis Garamãtum, in interiori Lybia, in quarta Aphricæ tabula, ſub longitudine 43. grad. & latitudine 21. Ptolemais troglodítica, eſt in Aethyopiam, ſub ægypto, in quarta Aphricæ tabula, ſub longitudine 66. grad. & latitudine 6. Agiſymba eſt ſub longitudine 32. grad. & latitudine auſtrina, 10. grad. Praſſum promontorium habet in longitudine grad. 80. & in latitudine grad. 15. meridionales. reliqua capitis octaui ſunt clara.

Deſcendit Ptolemæus in nono capite ad improbãdas examinationes Marini circa latitudinẽ per nauigationes factas. Accepit ipſe Nauigationẽ cuiuſdã Diogenis, ab Aromatis ad Raptum promontorium confectam 25. diebus, aquilone ſpirante: ac etiam Theophili, qui nauigauit à Rapto uſque ad Aromata, flante au

 ſtro,

ſtro,nauigationemque confecit in ſpatio,20,dierum.Hiſtoria autem harum naui gationum ſcripta,eſt ſine poſitione, ac etiam ſtadiorum enumeratione . per hanc igitur Marinus non recte potuit examinare latitudinem auſtrinam, & terminum illius ſtatuere.Quoniam impoſsibile eſt tantum conficere ſpacium, flāte uno uē-to. Ptolemæus igitur reprehendit Marinum de hac examinatione . examinauit enim rem per incertam & dubiā hiſtoriam,Adducit etiam aliam Marinus nauigationem, dicit ipſe Dioſcorū quendam nauigaſſe à Rapto ad Praſſum promontorium,hæcque nauigatio ſupponitur à Marino,5000,ſtadiorum,ac facta multis diebus . redit huius tarditatis rationem, dicens, quod fuit ob lentam Venti ſpirationem , quoniam ait ſub æquatore pauci generantur uenti,ob maximum ſolis calorem,hac de cauſa Velociora ſunt Itinera verſus ęquinoctialem,itineribus ab æquatore factis . Ventus enim extra zonam torridam generatur ob eleuationē uaporum,& exhalationum,ſol enim ibi ob debilitatem radiorum,nō poteſt conſumere exhalationes,ideo in uētum tranſeunt.Marinus,(ait Ptolemæus)locauit Agyſimbam ſub Capricorni tropico,propter inconuenientia maxima,quæ ſequebantur ſi ſecundum nauigationem eam locaſſet extra tropicum dictū . Extra tropicum autem non ſunt Elephantes, neque Rhinoceretes ob frigiditatem aeris. cum ipſe ſciebat per hiſtoriam dictarum nauigationum,& itinerum,in Rapto & Agyſimba eſſe Elephantes,Rhinocerotosque iudicauit eam non extra tropicum eſſe,ut hiſtoriæ cogebant eum ponere Raptum & Agyſimbam. Igitur concluditur, Marinum nō ab hiſtoria itineraria ſola,non a qualitate regionis ſola,Agyſimbam ſub Capricorni tropico locaſſe,ſed partim ab hiſtoria,partimque à regionis qualitate.Non igitur,concludit Ptolemæus,ita ſe habet latitudinis terminus ut Marinus poſuit.

Improbatis itineribus & Nauigationibus Marini, & per cōſequens terminis latitudinis,Ptolemæus deſcendit ad ferendam ſuam de huius rei negotio ſententiam. Dicit igitur Agyſimbam, & Praſſum promontorium,non ſub brumali tropico eſſe,ſed ſub oppoſito parallelo per Meroem hanc ſuam probat ſententiam . ſub oppoſitis Parallelis ſimilia generantur Animalia , & reliqua , ſed in Praſſo promontorio , & Agyſimba,ſunt homines,Animalia,Plantæ, & reliqua , ut ſunt ſub Parallelo per Meroem,igitur & eadem eſt latitudo Meroe,& Agyſimbæ. ſed Meroe latitudo eſt 16.gr.& m.25 . igitur & latitudo Agyſimbæ eſt 16. gra. & m. 25 .ferè.omnia ad mentem Autoris ſunt per ſe nota.diſtantia igitur Agyſimbæ & Praſſum promontorium ab æquatore eſt ſtadiorum, 8200. ferè.Ex his concludit deinde totius latitudinis quantitatem eſſe 79.gradus & m.25.& non 87.ut Marinus poſuit.quia additis 16. gradib.& 25. Minutis, 63.gradibus latitudinis Thylē inſulæ,conficiunt.79.gr.& m.25 .qui ſunt gradus latitudinis cognitæ. Infert deinde ueram eſſe profectionem Flacci & Materni ſuperius dicti . quoniam dixerunt quod à Lepti ad Garamam erant 5400,ſtadia,quæ quidem ſtadia bis fuerunt emē ſa,à Lepti ad Garamam,& a Garama ad Leptim.eſt igitur latitudo terræ non,87 gradus ut Marinus ſuppoſuit ſed 80.ferè. hocque fuit concludendum.

De

De ijs quæ ad longitudinem orbis non recte à Marino sunt excogitata. Cap. XI.

IGitur ex his nobis plane factum est perspicuum, quantum orbis latitudo extendi poßit: longitudinem uero Marinus contineri facit sub duobus meridianis, qui interualla horaria disterminant quindecim: nobis uero uidetur & ea quoque distãtiæ mensuratio plus extendi ad ortum quã oporteat, etenim si hic quoque contractio facta fuerit rationabilis, tota longitudo non integris duodecim interuallis horariis constabit: quum insulæ Fortunatæ occidentalissimo termino constituantur æquales, orientali autem immanissimæ partes Seræ, ac Sinæ, nec non Cattigaræ. Porrò in distantia, quæ est ab insulis Fortunatis ad Euphratis trãsitum, per Hieropolim, si parallelus, qui per Rhodum est, obseruetur, quadrabit numerus stadiorum per singula loca ab ipso relatus, nam id ex frequenti itineris usu compertum est. Quin etiam si ex maioribus ratiocinatum fuerit distantiis, apparebit, eum in rectificatione illius, quod propter diuerticula & profectionum redundabat irregularitates, debitum assequutum esse. Sed & in hoc quoque recte sentit, partem unam qualium est circulus maximus tricentorum sexaginta, quingenta in terra constituere stadia, id enim confeßis dimensionibus consonum existit. Circunferentiam autem ipsi similem paralleli eius, qui per Rhodum transit, hoc est, qui ab æquinoctiali adest partibus triginta sex, quadringenta ferè comprehendere stadia, nam id quod iuxta consentaneam parallelorum rationem superat, quum in exactiori deprehensione modicũ existat, obmittendum est. Cæterum distantiam eam, quæ à prædicto Euphratis trãsitu, usq; ad turrim est lapideam, ac per ipsum esse colligitur schœnorum octingentorum septuaginta sex, stadiorum uero uiginti & sex milium necnon ducentorum octuaginta: eam præterea quam ipse à lapidea turri, usque ad Seras, quæ Serum est metropolis, uiæ septimestris, esse, stadiorum autem triginta sex milium et ducentorum asserit: utranque tanquam sub eodem parallelo, secundum institutũ nostrum, in debitam contrahemus rectificationem: Quandoquidem constat, eum in ambobus itineribus nequaquam minuisse id quod propter diuerticula superabundabat: quin in secundo etiam itinere in eosdẽ incidisse errores, quibus et in itinere à Garamantibus usque ad regionem Agisymbam, lapsus est. Nam et ibi quoque collectum stadiorum numerum mensium quatuor, & dierum quatuordecim plusquam in dimidiam partem contrahere fuit coactus. Quum incredibile sit, tã longo tempore continuam peregrinationem factam fuisse, ut rationabiliter spacium septem mensium attingere potuisset: & multo magis quàm in itinere à Garamantibus, nam illud à regionis illius Rege, cum prouidentia, ut par erat, & nõ

fortuito peragrari potuit, sed & perpetua ibi fuit tranquillitas: uia autem quæ est à turri lapidea ad Seras usque, uehementissimis obnoxia est tempestatibus. Nam ex ijs, quæ ipse supponit parallelis, illis per Hellespontum & Byzantium transeunt subiecta est. Quapropter multas etiam in eundo moras accidere necesse fuit. Nam & per negotiationis occasionem cognita est. Refert enim Marem quendam, qui & Titianus uocabatur, uirum Macedonem, ac patre mercatore natum, dimensionem hanc conscripsisse, licet ipse nunquam ad Seras accessisset, sed solum quosdam illac misisset. Atqui & ipse Marinus mercatorum historijs nequaquam fidem adhibere uidetur. Nam Philemonis relationi, qua longitudinem solæ Hyberniæ ab ortu occasum usque uiginti dierum esse tradidit, haudquaquã astipulatur, quoniam uidebatur hoc à mercatoribus percepisse, quos mercatura occupatos, ueritatis indagationem haud curare ait: quin sæpius distantias arroganti quadam iactatione augere. Proinde de peregrinatione ista mensium septẽ, nil aliud memoratu dignum, quàm quanta fuerit, ab ijs, qui illam exegerant, relatum esse, monstro simile, ob temporis prolixitatem esse uidetur.

Emendatio longitudinis terræ cognitæ à peregrinationibus. Cap. XII.

PRopter hæc itaq;, & quia iter non sub uno sit parallelo, sed turris lapidea posita sit circa eum, qui per Byzantium, Seræ autem magis australes, sub eo, qui per Hellespontum scribitur rationabile uisum fuisset, & hic quoque multitudinem stadiorum, quæ ex septimestri collecta est itinere, triginta sex miliũ ac ducentorum, minus quam in semissem diminuere. Cæterum in dimidium, tanquam plenioris deprehensionis gratia, tantum contrahuntur, ita, ut exposita distantia esse computetur stadiorum decem et octo milium, ac centum, necnon quartæ unius, partium uero quadraginta quinque ac quarta una. Etenim absurdũ esset, & satis à ratione alienum, ut quis in utraque uia tantam supponeret diminutionem, ac in illa ab Garamantibus, quia argumenta resisterẽt hoc est, propter differentias animalium quæ per Agisymbam sunt regionem, ac loca naturalia transcendere nequeunt, ipsius sequeretur opinionem: in illa tamen uia, quæ est à turri lapidea, ea quæ rationi sunt consona acceptare nolet quoniam ibi nullum tale esset argumentum, ex quo simile quid sequeretur. Sed per totam distantiam, siue ea maior existeret siue minor, similem esse cæli qualitatem contenderet, ac si quis nequaquam recte per modum philosophiæ peculiarem coniectare posset, nisi in iis, quæ penitus manifesta essent. Proinde distantia prior, eã inquã, quæ ab Euphrate ad lapideam est turrim, octingentorum septuaginta sex schœnorum, propter uiarum diuerticula, ad octingentos

schœnos

schœnos tantum, stadia uero uiginti quatuor milia contrahenda est. Credatur enim ei, quod in continuitate illa, & per partes commensuratas, iamque peragratas, ueram assequutus sit dimensionem. quod uero diuerticula habeat plurima, ex iis manifestum est, quæ Marinus ipse supponit. Concedatur enim uiam, quæ ab Euphratis traiectu per Hierapolim est ad Tigrim, et inde per Garameos Assyriæ & Mediæ in Ecbatanas, & portas Caspias, per Parthiamq; in Hecatonpylum, incidere circa parallelum, qui per Rhodum transit: nam ille secundum ipsum etiã per dictas scribitur regiones. Viam tamen, quæ ab Hecatonpylo in Hyrcaniam ciuitatem ducit ad septentrionem declinare necesse est, quum Hyrcania ciuitas, quodammodo in medio posita sit paralleli, qui per Smyrnam, & eius qui per Hellespontum est. Quapropter is qui Smyrnam trãsit, super ipsam Hyrcaniæ regionẽ scribendus est, qui uero per Hellespontum, per partes australes maris Hyrcani, quæ parum septentrionaliores sunt, quam eiusdem nominis ciuitas. Rursus uia ab hac in Margianam Antiochiam per Ariam, primo quidem ab Aria, quæ sub eodem parallelo sita est, qui per Caspias transit portas, ad meridiem declinat: inde ad Arctos, quum Antiochia illa collocata sit sub parallelo, qui per Hellespontũ transit, à qua, uia quæ ad Bactra ducit, protenditur ad ortum: quæ uero inde sequitur ad ascensum regionis montanæ Comædorum ad septentriones. At illa, quæ per montana ipsa est, usque ad uallem, quæ campestria excipit, ad meridiem tendit. Siquidem Borealia & occidentalissima montanæ regionis, ubi est ascensus, sub eo parallelo ponit, qui per Byzantium transit. Australia autem, & quæ ad ortum uergunt, sub eo qui per Hellespontum. Quapropter illam tradit reciprocam esse, ita ut modo ad ortum uergat, mox & ad austrum. Inde uiam, quæ ad turrim usque est lapideam schænorum quinquaginta ad arctos declinare par est. Etenim uallem inquit, ascendentes lapidea excipit turris, à qua montes qui ad ortum tendunt, monti coniungit Imao, qui à Palimbrotis insurgit ad Arctum. Si igitur partibus sexaginta, quæ ex uiginti quatuor milibus colliguntur stadijs, quot à turri lapidea usque ad Seras sunt, partes adiiciantur quadraginta quinq; & quarta, interstitium ab Euphrate ad Seras usque per Rhodi parallelum partium erit centum quinque & quartæ unius. Quinetiam ex iis quæ ipse per particularem stadiorum numerum, tanquam sub eodem parallelo supponit colligitur distantiam, quæ est à meridiano insularum Fortunatarum, usque ad Sacrum Hispaniæ promontorium, partium esse duarum & semis. Hinc ad Bætis ostia, & Calpem utrinque pariter partes duas & semissem: quæ uero sequitur ab ostiis Bætis Carallim usque Sardiniæ, partes esse quinque & uiginti. A Carallis autem in Lilybæum Siciliæ quatuor & semissem, ac inde ad Pachynum tres, rursusque à Pachyno in Tenarum Laconiæ partes decem. Inde Rhodum octo & quartam, à Rhodo vero ad Issum vndecim cum quarta. Ab Isso autem ad Euphraten duas ac semissem, ita ut tota hæc distantia partium esse septuaginta duarum colligatur.

Longi-

Longitudo uero totius terræ cognitæ à meridiano per insulas Fortunatas, usq; ad Seras partium centum 70. septem cum quarta una.

Eadem emendatio a nauigationibus. Cap. XIII.

PRoinde quis talem esse longitudine etiam coniectare posset per interualla, quæ ipse in nauigatione po ni t ab India, usque ad sinum Sinarum & Cattigarorum, si nauigationes secundum sinuationes & irregularitates, necnon positiones consideraret, iuxta appropinquatio nem, adiectionum. Etenim à promontorio, quod post Colchicum est sinum, Coryq; uocatur, Argaricum sinum suscipi ait, qui usq; ad Cururam ciuitatem tria milia & quadraginta contineat stadia: Corymq; Cururæ ciuitatem, quasi à Borea sitam esse. Colligitur ergo transfretationem hanc, si tertia pars iuxta consequens Gangetici sinus fuerit subducta, duorum milium ac triginta ferè stadiorum, unà cum cursus inæqualitatate existere, à quibus si continuitatis gratia iterum pars tertia dempta fuerit, stadia mille trecenta ac quinquaginta ferme deprehendentur, iuxta positionem ad Boream: quod spacium si ad parallelam æquinoctialis lineam, & tanquam ad Apiliotem traductum fuerit, per diminutionem medietatis congruenter intercepto angulo, distantiam, quæ inter duos meridianos est habebimus, & eius quæ per Cory promontorium, & quæ per Cururam est ciuitatem: stadiorum quidem sexcentorum septuaginta quinque, partes uero unius ferè cum tertia: propterea quod paralleli per loca hæc nil nota dignum à maximo differant circulo. Rursus nauigatio à Curura ciuitate, inquit, ad hybernum solis est ortum, Paluras usque stadiorũ nouem milium quadringentorum quinquaginta: à quibus si obcursus irregularitatem tertiam illam pariter detraxerimus partem, distantiam, quæ ex continuitate conflatur, & quasi uersus Eurum tendit, habebimus, stadiorum, ferè sex milium trecentorum. Porrò si ab his quoq; sextam dempserimus partem, ut distantia ad lineam parallelam æquinoctialis redigatur, meridianorum quoque horúm distantiam inueniemus, stadiorum esse quinque milium ducentorum quinquaginta, partium uero decem & semis. Inde uero sinum Gangeticum esse ponit, stadiorum decem & nouem milium, enauigationem uero illorum, à Paluris ad Sadam milia tredecim, quasi ad ortum æquinoctialem. Quapropter tertia tantum pars spacij huius propter nauigationis irregularitatem detrahenda est, ita ut & horum meridianorum distantia esse relinquatur, stadiorũ octo milium sexcentorum septuaginta, partium uero decem & septem cum tertia una. Reliquam uero nauigationem à Sada usque ad ciuitatem Tamalum stadiorum esse facit trium milium ac quingentorũ, quasi ad ortum hybernum: à

quibus

quibus si iterum tertiam deduxerimus partem habebimus cursus continui, stadia duo milia trecenta triginta: quod si ob inclinationem ad Eurum sextam et dempserimus partem, expositorum quoq; meridianorum inueniemus distantiā, stadiorum esse mille noningentorum & quadraginta, partium uero trium fere nenon semis & tertiæ. Deinde tranfretationem à Tamala, ad Chersonesum auream, stadiorum esse ponit, mille sexcentorum quasi rursus ad ortum hybernum, ita ut si ibi quoque similes auferantur partes, relinquatur distantiā meridianorum stadiorum esse noningentorum, partis uero unius, cum quintis quatuor. Distantia autem, quæ à Cory promontorio, ad auream usque est Chersonesum, partium esse colligatur triginta quatuor cum quintis quatuor.

De nauigatione à Chersoneso aurea ad Cattigaram. Cap. XIIII.

CAeterum stadiorum numerum eius nauigationis, quæ est ab aurea Chersoneso ad Cattigarā, Marinus haud explicat: refert autem Alexandrum scripsisse terram inde contrariam esse meridiei, & qui iuxta illam nauigant diebus uiginti applicare ad ciuitatem Zabas: à Zabis uero nauigantes ad austrum, magisq; in læuam, diebus aliquot Cattigarā excipere. Adauget igitur distantiam expositam, dies aliquot pro multis excipiens: nam propter multitudinem, inquit, eos haud esse comprehensos numero, quod ego quidem ridiculum censeo: quis enim dierum numerus infinitus erit, etiam si totius terræ peragratæ ambitum contineat? aut quid prohibebat Alexandrum pro quibusdam dicere multos? quemadmodum Dioscorū retulisse, inquit, nauigationem à Raptis ad Trassum multorum esse dierum. Atqui rationabilius est, ut quis dies aliquot pro paucis intelligat, nam talem dicendi modum reprehendere consueuimus. Verum ne & nos quoque multitudinem aliquam propositam, ad simplices tantum coniecturas adaptare uideamur, assumamus nauigationem à Chersoneso aurea usq; ad Cattigarā ex uiginti diebus. qui ad Zabam, necnon ex alijs quibusdam qui ad Cattigarā sunt compositam quemadmodum & nauigatio illa ab Aromatis ad Trassum promontorium, quæ & ipsa ex pari dierum numero uiginti, ad Rapta composita est secundum Theophilum, & ex alits multis, quę secundum Dioscorum sunt ad Trassum, ut & Marinum pariter imitemur, qui dies aliquot comparat multis. Postquam igitur per certas rationes, necnon ex apparentibus ipsis ostendimus Trassum esse sub parallelo, qui ab æquinoctiali abest, meridiem uersus partibus sedecim tertia una et duodecima, parallelus quę qui per Aromata transit, ab æquinoctiali uersus septētriones partibus distet quatuor & quarta, ita ut si tota distantia, quæ ab Aromatis

matis est ad Praßum, in unum contrahatur, partium uiginti & tertiarum duarum esse colligatur: forsitan non inepte totidem ab aurea Chersoneso ad Zabas ponemus, ac inde ad Cattigaram. Porrò distantiam, quæ est ab Chersoneso aurea ad Zabas, imminuere haud oportet, quoniam æquinoctiali parallela existit, & quia regio intermedia meridiano extenditur contraria: at etiam distantiam, quæ est à Zabis ad Cattigaram, quia nauigatio uergit ad austrum & ad ortum, contrahere decet, ut positionem, quæ æquinoctiali est parallela, capiamus. Si itaque dimidium partium, utrique attribuamus distantiæ, propter incertum eorum excessum, & à partibus, quæ à Zabis ad Cattigaram sunt decem cum una tertia, iterum tertiam partem, propter inclinationem detraxerimus, habebimus distantiam quoque ab aurea Chersoneso ad Cattigaram, positione sua, æquinoctiali parallelam, partium decem & septem cum sexta quasi. Atqui ostensum est, distantiam à Cory promontorio, usque ad auream Chersonesum, partium esse triginta quatuor & quatuor quintorum: tota igitur distantia, quæ est à Cory Cattigaram usque, partium fermè quinquaginta duarum esse colligitur. Verum meridianus, qui & per Indi fluminis principia, Paulo secundum Marinum occidentalior est, boreali Taprobanes promontorio, quod ex opposito Cory situm est: at Taprobane distat à meridiano, qui per Bætis fluminis est ostia, horariis interstitiis octo, partibus uero centum uiginti, meridianus uero ille qui per Bætis transit ostia, ab eo qui per Fortunatas est insulas, partibus quinque: ita ut meridianus per Cory à Fortunatis distet insulis paulo plus partibus centum uiginti quinque: qui uero per Cattigaram ab eo, qui per Fortunatas transit insulas ad illud idem promontorium paulo plus partibus centum septuaginta septem, secundum eandem fermè distantiam partium, quæ per Rhodiensem colliguntur parallelum. Sed supponatur totam longitudinem usque ad Sinarum metropolim, partium esse integrarum centum octuaginta, horarum uero duodecim, quoniam omnes consentiunt eam Cattigaris orientaliorem esse, colligentur per Rhodiensem longitudinem stadia septuaginta duo millia fermè.

De ijs quæ in particulari expositione Marini dissentiant. Cap. XV.

IGitur distantias uniuersaliter in tantum contraximus, & longitudinis ad ortũ, & latitudinis ad meridiem, propter causas expositas. Cæterũ & particulariter ciuitatũ positiones multoties emendatione dignas putamus, in quibus pugnãtes, aut non consequentes expositiones fecit, propter compositiones diffusas & uarias, diuersis æditas commentariis, quemadmodum in iis quæ opposita esse credidit. Nam Tarradonem ait ex opposito Iuliæ Cæ-

sare

ſareæ ſitam eſſe, meridianũ per hanc & mõtes Pyrenæos ſcribens, qui tamen nõ parum Tarracone ſunt orientaliores: Pachynumq; Lepti magnæ, ac Theænis Himeram opponit, diſtantia à Pachyno ad Himeram quaſi ſtadiorum quadringentorum collecta: ea uero quæ à Lepti ad Theænas eſt, ſupra mille quingentorum, quemadmodum ex ijs patet, quæ Timoſthenes ſcribit: rurſusq; Tergeſtum Rauennæ opponi inquit, & ab intimo ſinu Adriæ, qui iuxta Tiliauemptum eſt fluuium Tergeſtum abeſſe uerſus ortum æſtiuum ſtadia quadringenta, Rauennam uero ad hybernum ortum ſtadijs mille. Similiter Chælidonæas refert Canobo oppoſitas eſſe, Acamantaq; Papho, Paphum autem Sebennito: uerum diſtãtia, quæ ab ipſo à Chælidonæis in Acamantam mille ſtadiorum, necnon quæ à Canobo in Sebennitum, à Thimoſthene ducentorum nonaginta eſſe ponitur, ſi ſub eiſdem iaceret meridianis, longe maior eſſe deberet, quoniam maioris paralleli ſubtendit circunferentiam. Rurſus Piſam à Rauenna Libonotum uerſus diſtare ait ſtadijs ſeptingentis, per diuiſionem tamen climatum, necnon horariorum interuallorum, Piſam quidem in tertio interſtitio horario ponit, Rauẽnam uero in quarto, quin & quũ Nouimagium Britannia auſtralius eſſe dicit miliaribus quinquaginta nouem, Borealius tamen per climata oſtendit: Athum quoque ordinãs ſub parallelo, qui per Helleſpontum tranſit, Amphipolim tamen & loca circuniecta, ſuper Athum & Strymonis oſtia ſita, in quarto climate, ac infra Helleſpontum ponit. Similiter quum Thracia ferè tota ſub parallelo qui per Byzantium tranſit poſita ſit, uniuerſas tamen ciuitates eius mediterraneas, in climate quod ſupra hunc parallelum eſt, conſtituit. Quinetiam Trapezuntem, inquit, ſtatuemus ſub parallelo qui per Bizantium tranſit, Sataliaq; Armeniæ oſtendens à Trapezunte abeſſe meridiem uerſus miliaribus ſexaginta, ſecundum tamen parallelorum deſcription, eum, qui per Byzantiũ tranſit, per Satalia, & non per Trapezuntem ducit. Sed & Nilum fluuium ſe ueritati conſonum, deſcripturum inquit. ex quo primum à meridie ad arctos uſq; Meroem accedere uidetur, pariter & Aromatum nauigatione ad paludes, ex quibus Nilus fluit, Aparctia perfici. Veruntamen Aromata orientaliora ſunt quam Meroe: nam & Ptolemais ferarum oriẽtalior eſt, quam Meroe & Nilus, decem dierum itinere aut duodecim: Ptolemaide item orientaliores exiſtunt anguſtiæ Adulici ſinus, quæ ſunt iuxta Ocylem Cherſoneſum & Dyren, ſtadiis tribus milibus quingentis: illis uero adhuc orientalius eſt magnorum Aromatum promontorium, ſtadiis quinque milibus.

Quod eum latuere quædam in prouinciarum terminationibus. Cap. XVI.

QVinetiam circa regionum fines quædam eum latuere, quemadmodum quum totam Mysiam ab ortu, mari terminat Pontico. Thraciam uero ab occasu, Mysia superiori. Quin & Italiam à Septentrionibus solum Rhætia finit, ac Norico: sed & Pannoniam à meridie sola Dalmatia, & non etiam Italia terminari scribit. Sogdianos præterea mediterraneos, & Saccas, à meridie Indiæ conterminos esse duos insuper parallelos, & eum qui per Hellespontum transit, & qui per Byzantium, suntq; Imao monte, quia in India Septentrionalissimus est Borealiores, nequaquam per dictas scribit gentes sed potius illum, qui per medium Pontum transit.

In quibus ipse dissentit ab ijs, quę nostro æuo historijs sunt prodita. Cap. XVII.

IN his igitur & talibus, minus sibijpsi Marinus constitit, siue ob multitudinem & diuersitatem compositionum, siue quia nondum etiam in ultima æditione (uelut ipse dicit) ad tabulæ descriptionem peruenerit: per quam solum climatum horariorum interstitiorum rectificationem facere potuisset. Quædam uero ne nunc quidem præsentibus conueniunt relationibus, uelut Sachalitis sinus, ab occasu Syagri promontorij ab ipso positus. Siquidem omnes plane, qui per loca hæc nauigarunt, unanimiter nobis astipulantur, ab ortu Syagri Sachaliten Arabiæ regionem esse, ac eiusdem nominis sinum. Rursusq; Simylla Indiæ emporium, non solum Mareo promontorio occidentalius ab ipso positum est, sed etiam flumine Indo: quum solum fluuij ostijs, meridionalius esse perhibeatur, etiam ab ijs, qui hinc illac nauigarunt, & qui multo tempore in locis illis uersati sunt, necnon ab ijs ēt qui illinc ad nos applicuere, uocariq; ab indigenis aiunt Timula: à quibus & alia circa Indiam, & eius prouincias, particulatius didicimus, etiam regionis illius interiora, usq; ad auream Chersonesum, ac inde ad Cattigaram usq;. Siquidem in hoc concordant, nauigationes eorum, qui illac tendunt ad solis ortum esse, rursusque inde redeuntium ad occasum: pariterque consentiunt nauigationis tempus irregulare & inordinatum existere. Quodque ultra Sinas, Serum iaceat regio, & metropolis, ac quod his orientalior terra sit incognita, stagna habens paludosa, in quibus calami nascuntur magni, & ita densi, ut homines

mines illi, cum ijs transfretare ſoleant. Et quod non ſolum inde ad Bactram iter ſit per turrim lapideam, ſed & in Indiam quoque per Palimbothra: uia autem, quæ à Sinarum Metropoli ad portum eſt Cattigaræ, occaſum uerſus ad meridiem tendit. quapropter nequaquam in eum cadit meridianum, qui per Sinas eſt & Cattigaram (ut Marinus refert) ſed in aliquem, qui orientalior exiſtit. Porrò & à mercatoribus, qui ab Arabia felici, ad Aromata & Azaniam, necnon Rapta nauigant (quæ cuncta proprie Barbaria uocantur) certiores redduntur, nauigationem illam non exacte ad meridiem eſſe, ſed hanc quidem ad occaſum & meridiem: ea uero transfretatio, quæ à Raptis ad Praſſum eſt, ad ortum & meridiem. Paludes quoque, ex quibus Nilus fluit, non eſſe iuxta mare, ſed multo interiores, ordinemq; littore Aromatum, & à Sinis ad Raptum promontorium alium eſſe quàm Marinus retulerit: ex nauigatione quoque ibi, diei unius ac noctis, non multa colligi ſtadia, ob mutationẽ uentorum ſub æquinoctiali uelocem, ſed ad ſummum, ſtadia quadringenta, aut quingẽta. Primum autem ſinum contiguum eſſe Aromatis, in quo poſt unius diei iter ab Aromatis Panorum eſſe uicum, Opponemq; emporium à uico diſtare itinere dierum ſex: poſt hoc quoque emporium, alium coniungi ſinum, principium Azaniæ, in cuius principio Zingina eſſe promontorium, & Phalangida montẽ tricipitẽ: ſolũque ſinũ hunc uocari Apocopa, qui duobus transfretari poſſit diebus & noctibus poſtea paruum ſequi littus, in tranſitu diſtantiarũ trium, & aliud quoque quod Magnum littus appellatur, diſtantiarum quinque, quæ diſtantiæ ambæ pariter diebus & noctibus quatuor enauigari poſſint: his quoque coniungi alium ſinum, in quo emporium ſit, quod uocatur Iſſina, poſt nauigationem dierum duorum & noctium. Inde Serapionis portum nauigatione diei unius, poſtea ſinum auſpicari, qui ad Rapta ducit, trium dierum & noctium transfretationem habentem, iuxta cuius principia emporium eſſe, quod uocatur Nici: apud Raptum uero promontoriũ, fluuium Raptum ac Metropolim nominis eiuſdẽ, parum diſtantem à mari, quod uero à Raptis ad Praſſum uſque eſt promontorium, ſinum eſſe maximum, non tamen profundum, circum quem Barbari habitent Antropophagi.

COMMENTARIA IN *vndecimum duodecimum decimumtertium decimumquartum decimumquintum decimumsextum & decimumseptimum caput.*

CORrexit Ptolemæus in pręcedentibus capitibus latitudinem cognitam, eamque posuit 79. siue 80. gradus ferè. Nunc uenit ad examinandam & corrigendam longitudinem cognitam non rectè à Marino supputatam. Marinus enim in examinanda longitudine terræ, in aliquibus partibus rectè, ait Ptolemæus, operatus est: in aliquibus non. Quoniam totam cognitam longitudinem supputauit gradus 225. ab Insulis fortunatis ad Seras usque. at Ptolemæus tãtummodo 180. adinuenit qualium totus circulus maior terræ & cæli continet 360. partes 225. gradus æquatoris & cuiuscunque paralleli æquatori æquiualent 15. horis, quia, ut diximus totus æquator complet reuolutionem suam in horis 24. & dimidium æquatoris in 12. & 15. æquatoris gradus in hora una, & quilibet gradus in 4. horarum minutis. (Quomodo igitur reducendi sint gradus ad horas, horæque ad gradus inferius per propriam tabellam demõstrabitur.) Quemadmodum differentia inter latitudinem Ptolemæi & Marini, fuit 7. gradus, ita differentia longitudinis est grad. 45. in quibus enim partibus differt Ptolemæi supputatio, à supputatione Marini, Ptolemæus in capitum progressu ostendit. Conuenit igitur supputatio Ptolemæi cum supputatione Marini ab Insulis fortunatis, terminus longitudinis fixus & ultimus terræ cognitæ, ad Hierapolin ciuitatem quæ est in quarta Asiæ tabula, à Ptolemæo posita sub longitudine 71. grad. & minu. 15. & latitudine 36. grad. & 15. minu. Concordat Marinus cum Ptolemæo in stadiis uni gradui tribuendis, quoniam Marinus dat unicuique gradui ęquatoris, siue maioris circuli 500. stadia, ac etiam Ptolemæus. Marinus etiam in examinando itinere ab Insulis fortunatis ad Hierapolim, & Euphratem, dat unicuique gradui 400. stadia, & hoc non sine ratione facit. quoniam Hierapolis est sub Parallelo Rhodio unius, gradus huius paralleli æquiualent 48. minut. qualium uni æquatoris gradui respondent 60. igitur qualium unus æquatoris gradus est, 5. talium unus Paralleli Rhodi est 4. qualia stadiorum debentur uni gradui æquinoctialis 500. talium ueri Paralleli Rhodi debentur 800. Cum igitur iter factum est per hoc Parallelum, rectè Marinus examinauit longitudinem ab Insulis Fortunatis ad Hierapolim grad. 71. hoc totum, ait Ptolomæus, concordat cum profectionibus, & recẽtioribus, & antiquis. Reprehenditur deinde Marinus à Ptolemæo, in examinatione duarum profectionum, quoniam examinat Marinus iter ab Hierapoli usque ad lapideam Turrim, quæ quidem est in septima Asiæ tabula, in regione saca, hoc igitur facit Marinus continere, funes uel schœnas 876. seu stadia 26280. (est enim schœna mensura continens 30. stadia. diuisa enim 26280. stadia per 876. ueniunt 30. spatium scilicet unius schœnæ) deinde citat aliam profectionem, à Turri dicta usque ad Seram extremum longitudinis terminũ, quæ continet secundum Marinum stadia 36200. hæ due distantiæ à Marino relictæ sunt intactæ debebant enim contrahere ad minores quantitates, ob obliquitatem uiarum. reliqua in textu sunt clara.

Prosequitur Ptolemęus in duodecimo capite ad examinandam dictam longitudi-

tudinem, & examinat prius profectionem factam, à Turri lapidea ad Seram, quæ quidem profectio Marinus statuit stadiorum 36200. Ptolemæus contrahit hanc distantiam in 22625. stad. quæ gradus faciunt 45. & quartam unius. dando unicuiq; gradui stadia 500. Ptolemæus deinde comparat iter factum ab Euphrate, ad Turrim lapideam, itineri facto à Terræ lapidea ad Seram usque. ait primum confectum esse sub parallelo per Byzantium, secundum autem sub eo per Hellespontum. Parimodo Ptolemeus, soluit difficultatem illam, cur non comparandum sit iter factum à Garamantibus, ad Agysimbam, itineri facto à Turre lapidea ad Seram. Postea examinat omnia loca concluditq; longitudine cognitam 177. graduum.

Quemadmodum in præcedenti capite examinauit totam cognitæ terræ longitudinem, per Itinera terrestia, in hoc conatur eandem ostendere longitudinem, aliquibus nauigationibus. ostendit 5. distantias continere 34. grad. & minu. 48. quæ quidem distantiæ per se in textu notæ sunt & omnia operanti & legenti sunt perspicua.

Cory promontorium est India intra Gãgem, cuius longitudo est gr. 124. m. 40 latitudo gr. 13. & m. 40. continetur in, 10, Asiæ tabula. quæ quidem etiam cõtinet Palurum sub longitudine 136. gr, minutorum 40. & sub latitudine 11, gr. & minutorum 30. Sada ciuitas est in Vndecima Asiæ tabula in sinu Gangico cuius longitudo est 154. gr. m. 20. latitudo uero gr. 11, m. 20. In dicta tabula est Tamalum flumen Aureaque chersonesus.

Distantiam inter Cururam Corymq; promontorium tantam esse ut autor infert.

PEr ea quæ supposita sunt in nauigationibus citatis à Ptolemæo, hæc nauigatio facta fuit per sinum ferè semicircularem, & quia nos quærimus rectam lineam, ideo si a distantia stadiorum inter Corym et Cururam subtraxerimus tertiam partem, remanet distantia horum locorum secundum lineam rectã. quoniam ratio circunferentiæ dimidij circuli ad diametrum est ut 11, ad 7. per regulam Archimedis, igitur 11. ad 7. se habent ut ferè 12. ad 8. ratio 12. ad 8. & ut 3. ad 2. igitur si à 3. subtraxerimus unum, remanet 2. igitur subtracta tertia parte à stadiorum numero, qui fuit, 3040. stadiorum remanent 2030. & quia in nauigatione semper adest inæqualitas uentorum, si ob uentorum inæqualitatem dempserimus etiam à 20.30. tertiam partem, remanent stadia 1350. ferè hæcq; erit recta distantia inter Corym & Cururam. horũ si dimidium sumpserimus, habebimus arcũ paralleli inter meridianũ Cory & Cururæ. ratio aũt dimidiationis ostenditur.

Qm̃ Nautæ antiqui duodecim utebãtur uẽtis, ut inferius demõstrabimus & diuidebant totũ horizontem in 12. partes æquales. cum igitur supponitur iter confectum esse uersus Boream; Borea autem differt à septẽtrione per gradus 30. igitur angulus positionis, ex Cory, & Curura, est 30. graduum & tertia per consequẽs pars recti, quoniam unusquisque angulus rectus 90, continet gradus. & cum angulus factus a parallelo per Coruram cum meridiano (per ea quę diximus) est rectus, igitur si imaginetur triangulus constitutus ex parallelo per Corym & ex meridiano Cururæ, & distantia inter Cururã & Corym; hic triangulus erit orthogonius, cuius duo reliqui anguli sunt uni recto æquales. sed quia angulus positionis diximus, Cory & Cururæ est 30. gradus siue tertia pars recti, & reliquus igitur erit duo tertia uni recto, cum omnis triangulus tres habeat interiores angulos duobus rectis æquales. per 32. primi Euclidis. ille igitur angulus tertia erit pars

duorum

duorum rectorum, cum æquiualet duobus sextis duorum rectorum. & quia æqui laterus triangulus est parimodo æquiangulus, per quintam primi Euclidis, igitur per 32. primi, si supra distantiam inter Corym & Cururam, faciemus per primũ primi Euclidis, triangulum æquilaterũ. assumpserit angulum qui æquiualet duob. tertiis uni recto in unum suorum angulorum; & parallelum in alterum laterũ & quia ut diximus meridianus cururę, secat parallelum ad angulos rectos, si ab angulo unius æquilateri trianguli, perpendicularem ceciderit, diuidit trianguli latus bifariã, ac etiam angulum per ea quę demõstrantur in libris triangulorum planorum Regimontani, & per 47, primi sed cum latus assumptum in triangulo, quod quidem latus continetur in parallelo, est æquale distantiæ inter Corym & cururam, & hoc diuiditur bifariam à meridiano cururæ, igitur & arcus paralleli inter Corym & cururæ meridianum est dimidium distantiæ inter corym & cururam. quod demõstrasse oportuit. In hac demõstratione autor utitur lineis circularibus & curuis pro rectis, aiens, quod in hoc loco parua est differentia inter curuam & rectam. quo ad sectionem angulorum fateor sic esse sectiones linearum rectarum sicut sunt sectiones planorum circulorum adinuicem, ut in undecimo Euclidis demonstratur.

Quomodo demonstretur differentia longitudinis inter Paluram, & Cururam esse ut supputauit autor, inferius ostendetur, ubi differentia longitudinis quo pacto inuenienda sit docetur.

Postquã Ptolemæus probauit in superiori capite lõgitudinem inter Corym, & Sinarum metropolim; Probare intendit nunc longitudinem inter Auream peninsulam, & Sinarum metropolim. ostẽditur autem ab eo esse 17. graduum & 10. m. ferè. Sed antequam hoc ostendat. improbat, Marini sententiam, ostẽditq; eius inscitiam, ut omnia in capite clara sunt. Zabe est ciuitas maritima indiæ, cuius longitudo est gr. 168. m. 20. & latitudo gr. 4. m. 45. septentrionalis. Aromata emporium est in 4. Aphricæ tabula, eius longitudo est gr. 83. latitudo gr. 6.

In 15, capite Ptolemæus ostendidit Vniuersalem longitudinem, & latitudinem & quomodo non recte examinatæ fuerunt à Marino; in hoc 15. capite probat imperfectionem Marini circam longitudinem, latitudinemque locorum particularium. ait enim autor marinum sibi ipso disconuenire, quoniam plura confecit cõmentariola geographica, sed quod in uno affirmauit, in altero negauit. in aliquo horum commentariorum loca per parallela disposuit, sub una latitudine, in alio per meridianos sub alia latitudine ac etiam sub oppositis latitudinibus, in alio per Climata uti uidere est in litera. Tarracon est Hispaniæ ciuitas, cuius longitudo est 16. gr. latitudo uero. 40. gr. Iulia seu iol Cæsarea Vrbs est Mauritaniæ cæsariensis, in prima Aphricæ tabula, continet in longitudine gradus 17. in latitudine gr. 37, Pyrenæi montes habent in longitudine, ex parte maris mediterranei, gra. 20. Pachynus Promontorium est Siciliæ, continetur in 7. tabula Europæ, cuius longitudo est gr. 40. latitudo 36. gr. m. 30. Leptis ubinam sit, supra diximus. Himera est in sicilia habetque in longitudine gradus 37. & tãta est eius latitudo. Theonæ sunt in Aphrica minori continenturque in secunda Aphricæ tabula, longitudo eorũ ẽ gra. 38. & latitudo 32. ferè. Tergestus, & Rauenna in Italia sũt in sexta Europæ tabula. Canobus est in Aegypto, cuius lõgitudo est gr. 61. latitudo 31. gr. Chælidoniæ scopuli sunt iuxta Lyciã in prima Asiæ tabula, quorũ longitudo est 61. gr. ferè, latitudo uero 36. Acamas promontorium est in Cypro Insula, in quarta Asiæ tabula, habet longitudinem gr. 64. latitudinem gr. 35. Paphus quoque, est in dicta insula, habens gradus euis dem fere latitudinis & longitudinis supradicto loco. Strymon fluuius est in macedonia, cuius ostia habent, 50. gr. longinis, & 41. latitudinis. Athus est in eadem prouincia sub longitudine 51. grad. & latitudine 41.

Sextum-

Sextumdecimum caput per se manifestum est.

In decimoseptimo capite Ptolemęus demõstrat, postquam epilogat ea quæ dixit, Marinum dissentire ab historiis nauigationum, ac etiam itinerum, vt in textu apparet. Syagrus promontorium in Arabia felice est, sub longitudine 90. gr. & latitudine 40. Sachalitis vero sinus, habet in longitudine gradus 88. in latitudine 18. Marcum & Simylla, in decima Asię tabula reperiuntur, quorum primũ longitudinem habet 111. gra. & latitudinem. 7. gr. Secundum 110. longitudinẽ &, 15. latitudinis. Chersonesus est in 11. Asię tabula, sub æquatore. Sinarum regio ē in 11. Asiæ tabula. Serarũ metropolis, continetur in 8. Asiæ tabula. Turris lapidea est in regione saca, in septima Asiæ tabula. Palimbrota est in 10. Asiæ tabula, cuius longitudo est gra. 143. & latitudo gr. 27. Panus, Eponus emporium, & Zingina sunt in 4. Aphricæ tabula. in qua etiam est mons Phalangis, ibique inuenies etiam reliqua loca memorata, ut Isina, Apocopa, Serapionisq; portus.

Hæc capita quæ a nobis in vnum exposita sunt quemadmodum & præcedentia, & si totum continent negotium Geographiæ Ptolemęi, tamen per se sunt clara, & non indigent uerbosa expositione.

Quam sint inutiles Marini compositiones ad designationem orbis. Cap. XVIII.

Væ igitur cognitionem aliquam ab ipsa historia consequi debeant, hucusque annotata sint, veruntamen ne quibusdam contentionem potius quam emendationem suscepisse videamur, singula nobis per enarrationem particularem manifesta erunt: nunc vero restat, vt ea quæ ad descriptionis pertinent aggressionem, consideremus. Proinde quum duplex illius sit modus: primus qui orbis dispositionem in parte sphæricæ superficiei designat: secundus vero qui in plano: ambobus id conuenit, vt proponatur quædam operis vtilitas: hoc est, vt ostendatur, quonam modo, etiam si nullum propositum sit exemplar, ex sola ea, quæ per commentaria traditur doctrina descriptionem, quantum fieri potest commodissime facere possimus. Etenim traductio assidua à prioribus exemplaribus ad posteriora, propter variationem paruam, mutationes admodum dissimiles in rem hanc egregiam inducere solet: modus vero ille, qui per commentaria traditur, si non sufficiens ad demonstrationem expositionis esse contingit, impossibile erit iis, qui exemplari carent, rite consequi propositum. Quod & nunc quàm plurimis euenisse videmus, in tabula, quam Marinus composuit: quum enim exemplaria vltimæ eius æditionis assequi nequiuere, sed solum ex commentariis rem ruditer & quasi per coniecturam aggressi sunt, in plurimis quæ confessæ sunt collectionis errauerunt, propter ineptitudinem & confusionem institutionis, quemadmodum vnicuique experto considerare licet. Quum enim ad singula loca designanda necesse sit, & longitudinis, & latitudinis positionem habere, ei qui illa debito ordine collocare velit, non tamen confestim quis eam in compositionibus inueniet, sed separatim: hic enim latitudine

titudine

titudines tantum deprehendet, veluti in positione parallelorum, alibi autem lon gitudines solum, quemadmodum in meridianorum designatione. Vt plurimum tamen utraque hæc in eisdem commentarijs haud inueniet, sed in alijs quidem paralleli describuntur, in alijs uero meridiani: ita ut tales in positionibus semper alterius ope indigeant, penitusq; ad considerationem, quo loco cõstituenda sint singula omnium opus sit euolutione commentariorum: quoniam in omnibus aliter de eisdem dicitur. Et si non inquirimus, quæ secundum quamlibet speciem, de eodem exposita sunt loco, illa nos latebunt, aberrabimusq; in multis, quibus uero obseruatio contingere deberet. Proinde in ciuitatum dispositione, littorales aliquis facilius describere posset, si penitus ordinem quendam in ipsis obseruaret: mediterraneas uero non ita, quum nulla adhuc habitudo, siue inter ipsas inuicem, siue ad littorales illas sit signata, præterquam in paucis, in quibus euenit, ut non nunquam longitudinis meta, aliquando uero latitudinis locus sit definitus.

De commoditate enarrationis nostræ ad designationem orbis Cap. XIX.

QVapropter duplicem nos laborem suscipimus. Primum ut uiri opinionem per totam obseruemus compositionem, pręterquã in ijs, quibus rectificatio quædam contigit. Deinde ut ea quæ ab ipso manifesta non sunt facta, per historias moderniores, uel ordinem tabularum magis accuratarum quàm commodissime aperiremus, quo descriptio debitum suum assequi posset decorem. Quin etiam facilioris modi gessimus curam: Nam super omnes prouincias singulatim proprias circunscriptiones, qualesq; tam secundum longitudinem quàm latitudinem positiones habeant diligenter ordinauimus, ac in super potissimarum gentium, quæ in illis degũt, adinuicem habitudines, necnon insigniorum urbium, ac fluminum, sinuumq; & montium, ac aliorum, quæ in orbis tabulam incidere possunt, exactas distantias: hoc est, quot distant partibus, qualium est circulus maximus trecentarum sexaginta: secundum longitudinem quidem, meridianus per locum descriptus, ab eo qui ocidentalem finem terminat super æquinoctiali: secundum latitudinem uero per eundem locum scriptus parallelus ab æquinoctiali super meridiano. Sic enim confestim uniuscuiusque loci positionem cognoscere poterimus, necnon per diligentiam locorum particularium, prouinciarum etiam inter se habitudinem, ac ad totum denique orbem.

De

De mensuratione inconcinna tabulæ Geographicæ à Marino compositæ. Cap. XX.

VTraque autem designatio proprium quid habet. Nam descriptio in sphæra fienda, ex semetipsa similitudinem retinet figuræ terræ, nulliusque alterius ad opus hoc indiget artificio: nō facile tamen magnitudinem præbet, quæ suscipere possit multa, quæ necessario suo collocanda sunt loco: neque descriptionem, ut unico momento cerni ualeat, toti figuræ adaptare potest: sed alterum ad alterius designationem transferre necesse existit: hoc est, aut uisum aut sphæram: quorum neutrum descriptioni, quæ in plano fit accidit, sed modum quendam ad similitudinem sphæricæ imaginis inquirit, ut distantias, quæ in ea statuendę sunt, quàm maxime commensuratas faciat, ac secundum eam apparentiam, quæ cum uera conueniat. Quod Marinus scientiæ haudquaquā fortuitæ esse censuit, penitusque omnes descriptionum planarum modos reprehendit. nihilominus tamen eo ipse usus esse uidetur, qui ex omnibus minime, commensuratas faciat distantias: nam pro cunctis circulorum, necnon parallelorum & meridianorum lineis, rectas substituit, ac etiam meridianorum æquidistantes inuicem, similes parallelis: solum autem parallelum, qui per Rhodum est, obseruauit meridiano commensuratum, secundum similium in sphæra circunferentiarum sesquiquartam ferè rationem, circuli magni ad parallelum, qui ab æquinoctiali distat partibus triginta sex. Aliorum autem nullam curam gessisse uidetur, neque symmetriæ, neque sphæricæ designationis gratia. Primum enim constituto uisu, ad medium borealis quadrantis sphæræ, in quo maxima pars orbis describitur, meridiani rectarum linearum imaginationem præbere poßunt, quum unusquisque ex reuolutione contrarius statuitur, caditque planum ipsius per uerticem uisus: uerum non ita paralleli, propter appositionem poli borealis, circulorum autem segmenta manifeste ostendunt conuexitates suas ad meridiem conuertere. Præterea quamuis secundum ueritatem pariter & imaginationem ijdem meridiani similes quidem, inæquales tamen circunferentias in parallelis secundum magnitudinem differentibus, intercipiant, ac semper maiores, in ijs, qui æquinoctiali sunt proximiores, Marinus tamen omnes facit æquales: distantias autem climatum, quæ borealiora sunt, quam parallelus, qui per Rhodum transit, plus quam ueritas patiatur, extendit. Eas uero quæ australiores sunt in minus contrahit, ita, ut ille iam non amplius stadiorum numero, qui ab ipso positus est congruant: sed sub æquinoctiali quinta potissimum eorum parte deficiant, quota & parallelus, qui per Rhodum est deficit ab æquinoctiali. Distantias autem quæ sunt sub parallelo, qui per Thylem transit, quadruplici sua quinta adauget, quot & parallelus per

Rhodum excellit illum, qui per Thylem trāsit. Parallelus enim, qui per Rhodum scribitur, ab æquinoctiali distat partibus triginta sex, talium ferè est nonaginta trium, qualium æquinoctialis uel meridianus centum & quindecim: qui uero ab æquinoctiali distat partibus sexaginta tribus, scriturq; per Thylem, prædictarum æquinoctialis aut meridiani partium est quinquaginta duarum.

Quænam obseruanda sunt in designatione fienda in plano. Cap. XXI.

QVapropter bene ob hæc erit, ut lineæ quæ pro meridianis ponentur rectæ seruentur: quæ uero parallelis, ut in circulorum segmentis per unum & idem centrum scribantur: à quo per suppositum borealem polum meridionales rectas lineas ducere oportebit, quo præ omnibus similitudo secundum habitudinem ipsam, & forma sphæricæ seruetur superficiei: ita tamen, ut meridiani absq; declinatione ad parallelos remaneant, ac etiam in communem illum polum coincidant. Cæterum, quum possibile haud sit, ut per omnes parallelos proportio seruetur ad sphæram, satis erit ut hoc in eo, qui per Thylem est, ac in æquinoctiali obseruetur, quo latera, quæ latitudinem secundum nos complectuntur, ueris fiant commensurabilia. Qui uero per Rhodum scribitur, super quo in distantijs longitudinis plurimæ factæ sunt indagationes, per diuisionem proportionis ad meridianum, ueluti Marinus fecit, designari debet: hoc est, iuxta sesquiquartam ferè, similium circumferentiarum rationem, quo magis nota orbis longitudo recte cum latitudinis mensura conueniat. Huius uero instructionis modum deinceps manifestum reddemus, quum exponemus, quo pacto in sphæra descriptio fieri debeat.

Qualiter oporteat orbem in sphæra describere. Cap. XXII.

MAgnitudinem igitur sphæræ, aut multitudine locorum designandorum, inuentio præparantis discernet, quo firmitudinem habeat simul & decorem: quanto enim hæc plus augetur, tanto etiam descriptio, sincerior pariter & manifestior fieri poterit. Quantacunq; igitur fuerit, poli ipsius sumantur, accurateq; eis semicirculum adaptemus, qui parum & nisi tantum à superficie distet, ut illam in reuolutione non atterat. Semicirculus uero tenuis sit, ne multa obumbret loca. Alterum uero latus examussim per ipsa signa, quæ per polos transeunt, habeat extensum, ut per illud

illud meridianos ſcribamus: quod & in centum octuaginta diuidemus particulas, numerosq; aſſignabimus, & à media, quæ per æquinoctialem futura erit ſectione, initium facientes. Similiter & æquinoctialem deſcribentes, alterum illius ſemicirculum in æquas centum & octuaginta diuidemus partes: huiuſque numeri principium ab illius fine inchoabimus, per quem & occidentaliſſimum deſcribemus meridianum. Deſcriptionem autem longitudinis & latitudinis, ex commentarijs, in quibus annotatæ ſunt partes, ſecundum unumquemque locum ſignatum faciemus, necnon à diuiſionibus ſemicirculorum æquinoctialis, & mobilis meridiani: huncq; ad oſtenſam longitudinis partem circunferemus; hoc eſt, ad numerum qui æquinoctialis continet ſectionem, latitudinis uero diſtantiam, ab æquinoctiali, ex ipſa meridiani diuiſione ſumemus, & iuxta numerum oſtenſum, ſignationem ponemus eodem modo, quo & in locatione ſtellarum ſuper ſphæram ſolidam. Similiter & meridianos ſcribere licebit, per tot longitudinis partes, quot uoluerimus, pro norma utentes latere circuli diuiſi. Parallelos autem per tot partes ſcribere poterimus, quot diſtantiarum erit commenſuratio, ſi ſignum illud, quod eos deſcribit (numero peculiarem diſtantiam lateris ſignante) apponamus, circumferamusq; cum ipſo circulo uſq; ad meridianos, qui terminos cognitæ telluris ſegregant.

Expoſitio meridianorum & parallelorum qui deſcriptioni ſunt apponendi. Cap. XXIII.

PRoinde iſti interſtitia horaria complectentur duodecim, demonſtratis conſequenter. Scribatur autem parallelus, qui auſtraliorem terminat plagam, ut tantum diſtet ab æquinoctiali, meridiem uerſus, quantum parallelus per Meroem uerſus Septentriones. Cæterum meridianos per tertiam partem unius horæ æquinoctialis ſcribi debere, commenſurabile nobis uiſum fuit, hoc eſt, per particulas quinq; earum quæ in æquinoctiali comprehenſæ ſunt: parallelos autem qui æquinoctiali ſunt borealiores ita.

Primum quidem, ut ab ipſo per quartam unius horæ differat, ac ſecundum meridianum, quemadmodum demonſtrationes lineares ferè ſubijciunt, partibus diſtet quatuor & una quarta.

Secundum ut per dimidium horæ unius differat, pariterque diſtet partibus octo tertia & duodecima.

Tertium, ut per horam dimidiam & quartam horæ unius differat, partibus uero diſtet duodecim ſemiſſe.

Quartum, ut per horam differat unam, diſtetq; partibus ſedecim ac tertia & duodecima, ſcriptumq; per Meroem.

Quintum, ut differat per horam unam & quartam, ac distet partibus uiginti, quarta una.

Sextum uero & sub æstiuo tropico, ut per horam unam & dimidiam differat, distetque partibus 23. dimidia & tertia, scriptumque per Syenem.

Septimum, ut hora una ac dimidia nec non quarta differat, ac partibus distet 27. dimidia ac sexta.

Octauum, ut horis differat duabus, distet uero partibus 30. cum tertia, transit autem per Alexandriam.

Nonum uero, ut differat horis duabus cum quarta, distetque partibus 33. & tertia.

Decimum, ut horis duabus & dimidia differat ac distet partibus 36. scriptumque per Rhodum.

Vndecimum, ut differat horis duabus cum dimidia & quarta, distetq; partibus 38. cum dimidia ac duodecima.

Duodecimum, ut horis differat tribus, ac distet partibus 40. dimidia, tertia & duodecima, per Hellespontum.

Decimumtertium, ut differat horis tribus cum quarta, distetque partibus 43. & duodecima, per Bizantium.

Decimumquartum uero, ut differat per horas tres cum dimidia, ac partibus distet 45. per medium Pontum.

Decimumquintum, ut horis differat quatuor distetque partibus 48. dimidia & per Boristenem.

Decimumsextum, ut differat horis quatuor & dimidia ac distet part. 51.

Decimumseptimum, ut quinque differat horis, distetq; partibus 54.

Decimumoctauum, ut differat horis quinque cum dimidia, ac distet partibus 56.

Decimumnonum, ut sex differat horis, distetq; partibus 58.

Vigesimum uero, ut horis differat septem, ac distet partibus 61.

Vigesimumprimum, ut per octo differat horas, distetque gradibus 63. ac scriptum per Thylem.

Scribetur & alius ad meridiem ab æquinoctiali, qui horæ dimidiæ contineat differentiam, qui & per Raptum promontorium, & Cattigaram transibit, loca oppositione sua ferè æqualia, ac distet ab æquinoctiali partibus octo tertia & duodecima.

COMENTARIA IN octauumdecimum, nonumdecimum, uigesimum, uigesimumprimum. uigemsiumsecundum. & uige[illegible]mumtertium Caput.

Ptolemæus in decimoctauo capite ait se noluisse omnia Marini errata examinare, quoniam infinita pene erant. hoc autem ipse fecit ne uideretur potius non à ueritate sed ab inuidia motus,& potius scribere contra Marinum inuectiuam quam errorum correctionem. ostendit postea Marini errorem circa commentaria scribenda,ac confusionem & irresolutionē,immo potius contradictionem,quoniam in uno loco ponit loca per longitudinem descripta,in alio per latitudinem,& in alio ponūtur ab eo sine longitudine & latitudine,ita quod siquis Marini commentariis studebat,geographiam nunquam discebat.Quātum postmodum ad planam descriptionem,ipse scripsit orbem sine Sym metria,neque aptam dedit descriptioni figuram. Deinde signis per eius scripta siue commentaria describenda proponebatur terra, ex eo quia in aliquo loco per longitudinem,in aliquo per latitudinem,in aliquo per interualla horaria, in aliquo per Climata loca scripserat, nunquam ob confusionem ad scopum optatum peruenire cōcedebatur. Inutilia igitur erāt Marini cōmentaria,& descriptiones.

In nonodecimo Capite Ptolemæus narrat laborem assumptū in geographia; quoniam inquit duplex fuit hic noster labor,unus in corrigendis Marini erratis, alius in cōdēda Geographica enarratione,siue ordinatim per loca orbem diuidere,& id quod à Marino sub falsitate dictum fuerat,sub uera & concinna Symmetria ponere ac insigniores ciuitates,flumina,montes,& reliqua disponere sub lōgitudine & latitudine;nunquam ante nos ab aliјs ita dispo sita. Ita quod ex solo geographiæ nostræ uolumine potest aliquis totū,siue in plano, siue in Globo, orbem sub longitudine & latitudine constituere,id quod nequibat ex Marini cōmentarijs fieri.reliqua Capitis per se sunt manifesta.

Sequitur Ptolemæus in uigesimo capite ad reprehendendā Marini descriptionem terræ.quoniam inquit amplum de conficienda mappa scripsit commentariū, sed post maximum laborem nihil boni reliquit studiosis. nullam enim in plana orbis descriptione,seruauit rationem inter meridianos & parallelos; omnesque Meridianos & parallelos rectis signauit lineis.nullam adhibuit opticam rationē, quæ maxime conuenit in plana descriptione. Comparat parimodo Globum ad Planam orbis descriptionem,ait Globum utilem esse ob similitudinem, sed nonnullas habere incommoditates, quia nullo pacto possumus tantæ Globum conficere magnitudinis, ut omnia scribeantur in eo loca, ac etiam in ictu oculi non se totum ostēdit.oportet autem uisa una partium uertere aliam. harum in Plana de scriptione nulla accidit, totam se nobis sub oculis ostendit, ac etiam potest fieri qualiscunque placuerit magnitudinis.reliqua quæ per se nota nō sunt in litera, declarabimus in commentariis 24.Capitis.

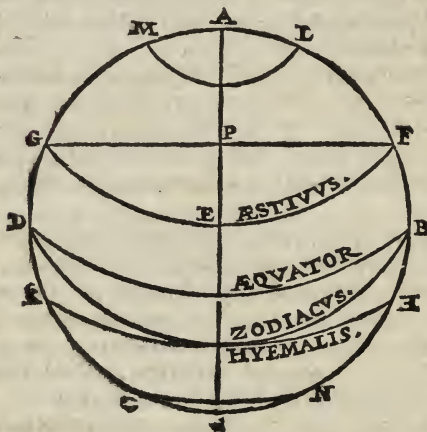
Denique in xxi.capite suam fert sententiam de plana orbis descriptione, ac id quod hic facit docet etiā in 24.capite,ibiq; omnia hic prætermissa declarabūtur.

In xxij.capite ostendit Viam conficiendi Globum paucissimis uerbis, nos aliqua præter Ptolemæi uerba non ingrata lectoribus dicemus inferius.

In xxiij.cap.Ptolemæus enumerat parallelos,qui scribendi sunt in descriptione terræ.

ne terræ.at quia à temporibus Ptolemæi,uſque ad tempeſtatem noſtram, maxime uariati ſunt,& quantum ad numerum,ac etiã quantum ad longitudinem maximi diei,ideo nos nouam adiungemus tabellam tranſitus parallelorum. ſed ante quam hoc faciamus docebimus hoc problema.

Quomodo inuenienda ſit ratio cuiuſcunque Paralleli ad maiorem circulum.

SIt ſphæra,A,B,C,D,in qua ſit Parallelus,G, E,F,cuius inuenienda proponatur ratio ad meridianum,ſiue ad maiorem circulum,nihil aliud eſt inuenire rationem paralleli,ad maiorẽ circulum,quam quot minuta ęquatoris ęqui ualent uni gradui paralleli,ſiue quot gradibus circunferẽtia paralleli æquatoris æquiualet.

Et Quoniam circulus ad circulum,ſe habet ut diametrum ad diametrum, ſiue ut ſemidiameter ad ſemidiametrum, igitur ut ſemidiameter A,E,maioris circuli A,B,C,D,ad ſemidiametrum G,P,Paralleli,G,E,F,ita circulus, A, B, C, D, parallelo G,E,F.ſi quatuor quantitates proportionales fuerint,& cõuerſim quoq; proportionales erũt, per 16.quinti Euclidis. igitur quemadmodum ſemidiameter,A,E,circulo A,B,C, D, ita & diameter G, P.ad circulũ G,E, F, ſed tria nota ſũt circulus maior nẽpe A,B,C,D, & eius ſemidiameter,& ſemidiameter A,P,& quartus igitur per 19.ſeptimi notus erit.quartus aũt erit parallelus, igitur & parallelus dabitur, & partes eius per conſequens. quod inueniſſe oportuit.

Et Qm̃ D.A quarta eſt pars circuli,& A,E ſinus totus,G,D,diſtãtia paralleli ab æquatore.& G,A ſupplementũ,& G, P,ſinus eius & ſemidiameter paralleli; igitur corollarie concluditur,ſicut Sinus totus,ad circulum maiorem,ſic & ſinus complementi diſtantiæ paralleli ab æquatore, ad ſuum circulum. & quia partes eodem modo multiplices, eandem rationem habent ſumptæ adinuicem.per 15 quinti Euclidis,& quemadmodum ſinus totus,ad quartam circuli partem, ſic ſinus complementi diſtantiæ Paralleli ad quartam partem ipſius paralleli. & quemadmodũ ſinus totus,ad quamlibet partem maioris circuli, ſic ſinus complemẽti diſtantiæ paralleli ad ſimilem paralleli partem quod oſtendiſſe oportuit.

Proponatur exempli gratia inuenienda ratio paralleli per Syenem æquatorẽ, qui quidem diſtat ab eo gradus 24,ferè ſecundum Ptolemæum.demo 24. ex 90, remanent 66.complementum ſcilicet diſtantiæ paralleli per Syenem. Ingredior igitur tabulam ſinus Recti cum 66. gradibus,dãt 91355,ſinus nempe rectus,complementi dicti,& ſemidiameter Paralleli.dico nunc per regulam proportionum, ſi ſinus totus qui eſt 100000,dat 360, quid 91355. ſinus complementi,duco 360. in 91355.proueniũt 32887800001.partes quæ diuiſæ per ſinum totum,hoc eſt per 100000.uel reiectis ſex figuris à dextris, remanent 328.partes pro gradibus paralleli

ralleli.igitur concluditur qualium æquator siue maior circulus est 360,talium pa rallelus per Syenem 328. At quia post diuisionem partium multiplicationis,remanent 878 000.hæ partes si ductæ fuerint in 60.& productũ diuisum iterum per sinum totum , partes quæ in quotiente proueniunt , erunt minuta . duco igitur 878000. in 607 ueniũt 52680000.a quibus reiectis sex literis à dextris, remanet 52.minuta , residuum ducas iterum in,60,& partire per finũ totum ueniunt .40 ; Secunda. & residuũ ductum in 60,& diuisum insinu toto ueniunt 48.tertia. & sic per multiplicationem residui per 60,& productum diuisum per sinum totũ, prouenient in quotiente m.2,3,4,5,usque ad infinitũ,& vsq;quo diuisio admittatur.

Regula igitur uniuersalis pro Astronomiæ Tyrunculis est.Ducas partes circu li maioris dati,in sinum complementi,& productum diuidas per sinum totum, & quod prouenit,erũt similes partes paralleli ad partes circuli maioris reductæ, & quod post diuisionem residuauerit multiplica per 60 , & iterum diuidas per sinũ totum: & quot proueniunt erunt minuta , residuum post diuisionem iterum mul tiplica per 60.& productum diuide iterum in sinu toto , & exeunt secunda & sic in infinitum,vt apparet in superiori exemplo.gradus paralleli propositi qualium æquatoris sunt 360.existunt g.328.m.52.2.40.& 3.48.

Pro quadrante paralleli proportionando,ad quadrantem æquatoris,sic facito. ducas semidiametrum parralleli,siue sinum complementi, in 90, partes . proueniunt 82195 000,à quibus detractis a dextris sex literis,remanent 82,partes. residuum productũ in 60,& operando ut supra,ueniũt 13.m.et sic de singulis.Qualium quarta æquatoris,siue maioris circuli,est 90.talium quarta paralleli est 82 . minu.13 & 2.14

Pro uno maioris circuli gradu,ducas ut supra sinum complementi in 60,minu ta,& diuidas productum per Syenẽ totum,ueniunt 54,m,48 2.& 46.3.igitur qua lium unus gradus æquatoris est,60,talium vnus paralleli per Syenem , est 54. m. 48.2,& 46 3.& quia totum ad totum,se habet vt pars ad similẽ partem , igitur ut vnus gradus maioris circuli,ad vnum paralleli,ita & vnum minutum maioris cir culi,ad vnum paralleli minutum.igitur & vnum paralleli minutum, qualium vnũ maioris circuli est 60,secunda,talium vnum paralleli,& 54.2.45.3.& 46.4

Hac arte cõditæ sunt hæ Tabellæ,quarum altera exprimit virtutem vnius qua drãtis paralleli, qualium quadrãs æquatoris siue maioris circuli est 90.alia,uirtu tem vnius gradus paralleli,qualium vnius quadrantis est 60.minuta . Quæ quidẽ tabulæ non solum vtiles sunt ad inueniendas distantias duorum locorum,vt infra sed etiam necessariæ pro geographicis conficiendis tabulis.

Pro ratione paralleli ad maiorem circulũ,sic facito.capias minuta paralleli æ quiualentia vni gradui æquatoris,siue maioris circuli.deinde duo sunt dati nume ri,numerus scilicet vnius paralleli gradus,& 60.m.æquatoris. Postea , numeris datis quotcunque,inuenias minimas easdem rationes habentium eis,per 35.septi mi Euclidis. hoc fit eorum maximam communem mensuram inueniendo,per Secundam & tertiam citati libri.igitur capias minuta paralleli qui per 60 , gradus transit,per tabulas hic positas , & inuenies qualium vnus gradus maximi circuli est 60.m.talium vnus eiusdem paralleli est 30.communis horum numerorũ maxi ma mensura,est 30 diuidas 60,per 30,ueniunt 2,& 30.per 30,1, igitur qualis est ratio 2,ad,1 ,quæ quidem est dupla, talis est ratio maioris circuli, ad eum qui trã sit per 60.gradus.ex dictis patet quomodo Ptolemæus,inuenit rationem paralleli medii cuiuscunq; tabulæ suæ geographiæ,& cum hac arte poterat si uoluisset inuenire omnium aliorum parallelorum ad æquatorem absq; difficultate.

Tabulæ

Tabula prima ostendens rationes maioris circuli, ad parallelos, in partibus qualium quadrans maioris circuli est 90.

Lat. par.	G. Ma. Cir. æquiualẽs vni paral. quartæ			Lat. par.	G. Ma. Cir. æquiualẽs vni paral. quartæ			Lat. par.	G. Ma. Cir. æquiualẽs vni paral. quartæ		
G	G	M	2	G	G	M	2	G	G	M	2
1	89	59	11	31	77	8	52	61	43	37	58
2	89	56	42	32	76	19	28	62	42	15	8
3	89	52	37	33	75	28	49	63	40	53	3
4	89	46	52	34	74	36	49	64	39	27	59
5	89	39	29	35	73	43	25	65	58	2	9
6	89	30	25	36	72	48	42	66	36	36	23
7	89	20	16	37	71	52	39	67	35	0	56
8	89	7	27	38	70	55	15	68	33	42	54
9	88	53	31	39	69	57	54	69	32	15	12
10	88	37	59	40	68	56	37	70	30	46	54
11	88	20	45	41	67	55	38	71	27	18	47
12	88	2	0	42	66	53	0	72	27	48	42
13	87	41	36	43	65	49	17	73	25	18	48
14	87	19	37	44	64	45	2	74	24	48	27
15	86	56	1	45	63	37	23	75	23	17	38
16	86	30	48	46	62	31	10	76	21	46	22
17	86	4	4	47	61	22	48	77	20	14	44
18	85	35	43	48	60	13	18	78	18	42	43
19	85	5	48	49	59	2	43	79	17	10	22
20	84	34	20	50	57	51	4	80	15	37	43
21	84	1	20	51	56	38	20	81	14	4	43
22	83	26	47	52	55	24	34	82	12	31	31
23	82	50	54	53	54	9	49	83	10	58	6
24	82	13	28	54	52	54	4	84	9	27	27
25	81	34	4	55	51	37	20	85	7	50	40
26	80	53	27	56	50	19	37	86	6	16	12
27	80	14	27	57	49	1	3	87	4	42	6
28	79	27	55	58	47	41	34	88	3	8	28
29	78	52	57	59	46	21	13	89	1	37	16
30	77	56	34	60	45	0	0	90	0	0	0

Tabula secunda, demonstrans rationes Maioris circuli ad parallelos, in partibus qualium unus maioris circuli grad. est 60. minu.

Lat. par.	Min. Maioris circuli æquiualẽtia uni paral. gradui			Lat. par.	Min. Maioris circuli æquiualẽtia uni paral. gradui			Lat. par.	Min. Maioris circuli æquiualẽtia uni paral. gradui		
G	M	2	3	G	M	2	3	G	M	2	3
1	59	59	27	31	51	25	55	61	29	5	19
2	59	59	48	32	50	52	59	62	28	10	5
3	59	55	4	33	50	19	13	63	27	15	24
4	59	51	14	34	49	44	33	64	26	18	39
5	59	46	19	35	49	8	57	65	25	21	26
6	59	40	16	36	48	32	28	66	24	24	15
7	59	33	31	37	47	55	6	67	23	26	37
8	59	25	58	38	47	16	50	68	22	28	36
9	59	15	51	39	47	38	36	69	21	30	8
10	59	5	19	40	47	57	45	70	20	31	16
11	58	33	50	41	45	17	5	71	19	32	31
12	58	41	20	42	44	35	20	72	18	32	28
13	58	27	44	43	43	52	51	73	17	32	32
14	58	13	3	44	43	10	1	74	16	32	18
15	57	57	21	45	42	24	35	75	15	31	45
16	57	40	32	46	41	40	46	76	14	30	55
17	57	22	43	47	40	45	12	77	13	29	49
18	57	3	49	48	40	8	52	78	12	28	29
19	56	43	52	49	39	21	39	79	11	26	55
20	56	22	53	50	38	34	3	80	10	25	9
21	56	0	53	51	37	45	33	81	9	23	9
22	55	37	51	52	36	56	23	82	8	21	1
23	55	13	56	53	36	6	33	83	7	18	44
24	54	48	59	54	35	16	3	84	6	16	18
25	54	22	49	55	34	24	53	85	5	17	7
26	53	55	28	56	33	33	5	86	4	11	8
27	53	29	28	57	32	40	43	87	3	8	4
28	52	58	37	58	31	47	43	88	2	5	39
29	52	38	38	59	30	54	9	89	1	2	51
30	51	57	49	50	30	0	0	90	0	0	0

Tabula Sinus recti.

G	Sinus	60 a		G	Sinus	60 a		G	Sinus	60 a	
1	1745	29	5	31	51504	25	4	61	87462	14	19
2	3490	29	5	32	52992	24	48	62	88295	13	53
3	5234	29	4	33	54464	24	32	63	89101	13	26
4	6976	29	2	34	55919	24	15	64	89879	12	58
5	8716	29	0	35	57358	23	59	65	90631	12	32
6	·10453	28	57	36	58779	23	41	66	91355	12	4
7	12187	28	54	37	60182	23	23	67	92051	11	36
8	13917	28	50	38	61566	23	4	68	92718	11	7
9	15643	28	46	39	62932	22	46	69	93358	10	40
10	17365	28	42	40	64279	22	27	70	93969	10	11
11	19081	28	36	41	65606	22	7	71	94552	9	43
12	20791	28	30	42	66913	21	47	72	95104	9	14
13	22495	28	24	43	68200	21	27	73	95631	8	45
14	24192	28	17	44	69466	21	6	74	96126	8	15
15	25882	28	10	45	70711	20	45	75	96593	7	47
16	27564	28	2	46	71934	20	23	76	97030	7	18
17	29237	27	53	47	73135	20	1	77	97437	6	47
18	30902	27	45	48	74315	19	40	78	97815	6	18
19	32557	27	35	49	75471	19	16	79	98163	5	48
20	34202	27	25	50	76604	18	53	80	98481	5	18
21	35837	27	15	51	77715	18	31	81	98769	4	48
22	37461	27	4	52	78801	18	6	82	99027	4	18
23	39073	26	52	53	79864	17	43	83	99255	3	48
24	40674	26	41	54	80902	17	18	84	99452	3	17
25	42262	26	28	55	81915	16	53	85	99620	2	48
26	43837	26	15	56	82904	16	29	86	99756	2	16
27	45399	26	2	57	83867	16	3	87	99863	1	47
28	46947	25	48	58	84805	15	38	88	99939	1	6
29	48481	25	44	59	85717	15	21	89	99985	0	46
30	50000	25	19	60	86603	14	46	90	100000	0	15

Prima pars Tabulæ Parallelorum & Climatum ac eorum Incessus, secundum recentiorum Geographorum obseruationem.

Paralleli	Climata	Altitudo Borealis Poli		Maximus dies		Loca Transitus.
P.	C.	G	M	H	M	
1		0	0	12	0	Aequator transit per Insulam S. Thomæ.
2		4	18	12	15	per Malacam, & Taprobanam, Sumatram hodie.
3		8	34	12	30	per Zeilam, & C. Cumerum.
4		12	43	12	45	per Insulas Maldiuar, & Moluccas.
5	1	16	44	13	0	per Meroem
6		20	34	13	15	per Ostia Indi, Napatā Ciuitatē, Cambaiamq; urbē.
7	2	24	11	13	30	per Syenem ciuitatem, Isabellam Insulam,
8		27	36	13	45	per Tolemaydem Thebaydis, sinumque Persicum.
9	3	30	48	14	0	per Alexandriam Aegypti.
10		33	46	14	15	per medium Fæniciæ.
11	4	36	30	14	30	ꝑCyprū Insu. Rhodū, Babiloniā, & Drepanū Siciliȩ
12		39	3	14	45	ꝑ Mammertinū fretū, Lisbonā, magnumq; Quinsai.
13	5	41	23	15	0	per Romam, Corsycam, Hellespontum, Toletumq;
14		43	32	15	30	per Byzantium, Florentiam, Ienuam, Catayumque.
15	6	45	31	15	45	ꝑ Venetias, Veronam, Mediolanū, & Compostellā.
16		47	21	16	0	ꝑ extremas Hispaniæ partes, ꝑ Danubiū, & ꝑ Budā.
17	7	49	1	16	15	ꝑTartariā minorē, Caucasū mōtē Viennā, Pannoniȩ
18		50	34	16	30	ꝑ Cracouiā, Erfordiā, & Magūtiā. (& Parisiorū lute.
19	8	51	59	16	45	per Mæotidem Paludem, Sericā, Coloniam agrippi-
20		53	17	17	0	per Pomeraniam, (nam, & Vuitemberg.
21	9	54	30	17	15	ꝑOstia Rheni, Tanay, Lōdinū, & Cripsualdū ciuitatē
22		55	36	17	30	per Alaunū montē Sarmatiæ, Holsatiā & montē Re-
23	10	56	38	17	45	per Ostia Albis, Iberniā, & Moscouiā. (gium Prusiȩ
24		57	34	18	0	ꝑ mediū Scythiæ, S. Andreā Scotiæ, & Hafiriā Daniȩ
25	11	58	27	18	15	ꝑ Ripheos mōtes, Scandiā Insu. & Bous Castrū Nor (uegiæ

Residuum primæ partis Tabulæ Parallelorum climatumque & eorum incessus.

Paralleli	Climata	Altitudo Poli		Maximus Dies		Loca Transitus.
P	C	G	M	H	M	
26		59	15	18	15	Per extremum Scotiæ, per Cymbiã, & Littora Liuoniæ
27	12	59	59	18	30	per Hyperboreos montes, Gotiamque.
28		60	40	18	45	per Stocholmiam regiam Suetiæ
29	13	61	18	19	0	per Bergiam Noruegiæ
30		61	53	19	15	per Vespaliam Suetiæ, & Riualiam Liuoniæ.
31	14	62	25	19	30	per Frinburgum Frislandiæ, & Orcades Insulas.
32		62	55	19	45	per residuum Orcadum & per medium Frislandiæ.
33	15	63	22	20	0	per Arociam Suetiæ.
34		63	47	20	15	per Nidrosiam.
35	16	64	10	20	30	per Ostia Dalelæ Kalij.
36		64	31	20	45	Omnesque reliqui.
37	17	64	49	21	0	
38		65	6	21	15	Transeunt per
39	18	65	22	21	30	
40		65	35	21	45	Russiam Albam,
41	19	65	47	22	0	
42		65	58	22	15	Noruegiæ residuum,
43	20	66	7	22	30	
44		66	15	22	45	Conuicinasque Insulas,
45	21	66	21	23	0	
46		66	25	23	15	Finitimosque Populos.
47	22	66	29	23	30	
48		66	31	33	45	
49	23	66	31	24	0	Sub Arctico circulo.

Secunda pars Tabulæ climatū parallelorū nque, in quā dies augentur per dies

Parall.	Clim.	Altitudo Poli		Arcus Ec lipticæ. Ap parēs uł oc.		Diesc͠otinuus		Nox con tinua		Loca transitus
P	C	G	m	G	m	D	H	D	H	
50	23	67	0	22	27	23	11	22	1	Per Rhollen Nouergiæ, & Lagana
51		67	30	32	15	33	17	31	13	Per Varſtal Inſulam, (Inſula.
52	24	68	0	39	46	41	14	39	2	Per Hollen ciuitatem Iſlandiæ.
53		68	30	46	8	48	6	45	8	Per Andanam Nouergiæ.
54	25	69	0	51	47	54	3	50	22	Per Nelganam Noruegiæ.
55		69	30	56	55	59	12	56	0	Per Rhodelon Noruegiæ.
56	26	70	0	61	41	64	11	60	16	Per Vuardum extremū Noruegiæ
57		70	30	66	9	69	4	65	12	Per Hielſo Noruegiæ.
58	27	71	0	70	22	73	13	69	6	Per Viridem terram.
59		71	30	74	24	77	17	73	5	
60	28	72	0	78	15	81	17	77	1	Alias quæ ſub.
61		72	30	81	58	85	14	80	17	
62	29	73	0	85	34	89	8	84	6	Circulo arctico
63		73	30	89	3	92	22	87	18	
64	30	74	0	92	26	96	10	91	2	Partes.
65		74	30	95	44	99	21	94	9	
66	31	75	0	98	57	103	5	97	14	Reliquarum partium
67		75	30	102	7	106	11	100	17	
68	32	76	0	105	13	109	16	103	19	Nihil
69		76	30	108	15	112	26	106	20	
70	33	77	0	111	14	115	22	109	20	Poſſumus

Residuum secundæ partis Tabulæ Climatum & Parallelorum.

Parall.	Clim.	Poli Altitud.		Arcus Eclipticæ apparens vel occultus.		Dies continuus		Nox continua		
P	C	G	M	G	M	D	H	D	H	
71		77	30	114	11	118	22	112	7	
72	34	78	0	117	15	121	22	115	14	*Certè*
73		78	30	119	56	124	21	118	21	*Sed*
74	35	79	0	122	46	127	19	121	7	
75		79	30	125	33	130	17	124	2	
76	36	80	0	128	19	133	13	126	20	*Coniecturaliter*
77		80	30	131	3	133	8	129	14	
78	37	81	0	133	45	139	3	132	7	*Affirmare*
79		81	30	136	26	141	21	135	0	
80	38	82	0	139	6	144	14	137	17	
81		82	30	141	45	147	7	140	9	
82	39	83	0	144	22	150	0	142	23	
83		83	30	146	59	152	16	145	13	
84	40	84	0	149	37	155	8	148	4	
85		84	30	152	9	158	0	150	18	
86	41	85	0	154	43	160	15	153	9	
87		85	30	157	17	163	5	155	22	
88	42	86	0	159	10	165	19	158	12	
89		86	30	162	22	168	9	162	2	
90	43	87	0	164	54	170	23	163	15	
91		87	30	167	26	173	13	166	4	
92	44	88	0	169	57	176	2	168	16	
93		88	30	172	28	178	10	171	6	
94	45	89	0	174	59	181	5	173	19	
95		89	30	177	29	183	19	176	9	
96	46	90	0	180	0	186	7	178	22	

PARALLELORVM Climatumque explicatio.

DE Parallelorum numero, uaria apud antiquos fuit sententia. Quoniam Ptolemęus in magna Compositione 39. enumerat parallelos, & in Geographiæ libro, ut apparet in cap. præcedenti 21. tantum. Paralleli magnæ compositionis differunt, & quo ad transitum, & quo ad initium à Parallelis geographiæ. Paralleli enim magnæ compositionis sumunt initium ab æquatore, & Geographiæ à puncto distante ab æquatore 4. grad. & minut. 15. ita quod secundus magnæ compositionis, est primus Geographię, & sic de singulis. Ratio huius diuersitatis puto fuisse, quia in Geographiæ uolumine explicandi erant paralleli, qui per loca habitata transiebant, & totam ferè cognitã, ab eis, terram includebant. In Almagesto uero accommodati sunt paralleli secundum cæli situm, & non ut sunt, sed ut esse debent, & ratio Astronomica postulat. Paralleli Geographiæ augentur per quartam horæ, & maximus eorũ dies est horarum. Paralleli Almagesti augentur etiam per quartam horæ, usque ad Vigesimum quintum, ab eo usque ad 32. per horæ dimidium, à 32. autem ad finem usque per dies, & dies non per horas augentur, sed per dies. In nostra autem tabula parallelorum, positi sunt Paralleli secundum, ut plurimum, recentiorum obseruationem, & augentur omnes per horæ quartam, usque ad 49. parallelum, sub quo polus borealis eleuatus est grad. 66. & plusquam dimidio ab eo loco ad finem usque augentur per dies, quoniam aliqua pars Eclipticę degentibus ibi nunquam occultatur, huic, æqualis pars, semper occulta manet. Dies nostrorum parallelorum non conueniunt cum diebus parallelorum Ptolemæi; propterea quod alia est obliquatio Solis maxima nostra, & alia Ptolemæi: ab obliquatione enim Solis, augentur & diminuuntur maximi dies, cum maior declinatio fuerit, maior erit & differentia ascensionis, sub una poli eleuatione, & per consequens maior arcus semidiurnus, & dies totus. In tabulæ prima parte igitur nostræ inuenies numerum parallelorum, deinde climata, postea altitudinem poli respondentem parallelo, & maximnm diem concordantem cum eleuatione poli, & è directo uersus dexteram loca transitus. In secunda parte inuenies etiam numerum parallelorum, climatum, eleuationem poli, arcum & eclipticæ, qui semper illi eleuationi poli apparet, ac etiam arcum qui semper occultatur, deinde numerum dierum æquiualentem maximo diei, & numerum dierum æquiualentem maximæ nocti, & è directo loca transitus. Dixi quod inuenies climata. aduertendum est, quod clima nihil aliud est, nisi spatium terræ, siue zona clausa inter duos parallelos, in principio & fine cuius dies maximus sensibiliter uariari uidetur. & dicitur (ait Vitruuius) clima, ab inclino, quoniam, quo magis tendimus Septentrionem uersus, magis inclinantur: ab antiquis enim septem tantum enumerata fuerunt Climata, quoniam cum eis, totam complectebatur terram habitatam, & putarunt quod terra quæ erat extra climata, aut inhabitata erat, aut à beluis & agrestis hominibus habitari. Nos autem quemadmodum totum quadrantem sub parallelis distribuimus, pari modo & sub climatibus locauimus. Paralleli enim distant inuicem per quartam horæ partem, & climata per dimidium, At ubi paralleli non per horaria spatia numerantur, & hoc est in secunda parte tabulæ, numerantur enim tunc per altitudinem poli, & uariantur per dimidium gradus, & climata etiam uariantur secundum

dum poli altitudinem, & augentur per gradum unum, hac enim supputatione, paralleli sunt 96. & climata 46. Initium enim climatum in tabula nostra, est ferè commune cum initio antiquorum. Parallelus enim quid, diximus alibi quod est, circulus minor descriptus diurna reuolutione, a regionis uertice, uel ab assignato in cælo puncto. Etsi à parte austrina non numerantur climata, & paralleli per loca insignia, possumus tamen æquales numero parallelorum, & climatum numerare ab æquatore ad polum austrinum, siue antarcticum, quemadmodum Ptolemæus in geographia facit, enumerat enim ipse parallelum qui australem terram terminabat suę ætati, oppositum per Meroem. parimodo & nos numerabimus addito uerbo opposito, uel ante, ut oppositum per Alexandriam, oppositum per Romam, oppositum per Rhodum, & sic de singulis. Restat pro completa parallelorum ratione, addere tabulam quantitatis umbrarum meridianarum, Aequinoctialium, Aestiualium, & Brumalium, ad singulas poli sublimitates.

Tabula

Tabula quantitatis Vmbrarum Meridianarum, qualium Gno. est 60. Aestiualis, Aequinoctialis, & Brumalis puncti, ad singulas Poli sublimitates.

Alt. poli	Aestiualis		Aequinoctialis		Brumalis		Alt. poli	Aestiualis		Aequinoctialis		Brumalis	
G	P	m.	P	m.	P	m.	G	P	m.	P	m.	P	m.
1	24	49	1	3	27	18	31	7	56	36	3	84	2
2	23	36	2	5	28	35	32	9	0	37	29	87	13
3	22	24	3	8	29	53	33	10	4	38	57	90	34
4	21	13	4	11	31	12	34	11	8	40	28	94	5
5	20	3	5	15	32	32	35	12	14	42	1	97	49
6	18	53	6	18	33	54	36	13	19	43	35	101	45
7	17	44	7	22	35	18	37	14	25	45	12	105	56
8	16	36	8	26	36	44	38	15	32	46	52	110	23
9	15	29	9	30	38	11	39	16	40	48	35	115	8
10	14	22	10	34	39	40	40	17	48	50	20	120	11
11	13	16	11	39	41	12	41	18	57	52	9	125	39
12	12	10	12	45	42	45	42	20	6	54	1	131	30
13	11	5	13	51	44	21	43	21	16	55	57	137	49
14	10	0	14	57	46	0	44	22	27	57	56	144	40
15	8	56	16	4	47	41	45	23	39	60	0	152	7
16	7	52	17	12	49	24	46	24	53	62	8	160	16
17	6	48	18	20	51	11	47	26	7	64	20	169	12
18	5	45	19	20	53	2	48	27	22	66	38	179	4
19	4	42	20	39	54	56	49	28	39	69	1	190	0
20	3	38	21	50	56	53	50	29	56	31	30	202	14
21	2	35	23	2	58	54	51	31	15	34	5	216	0
22	1	32	24	14	61	0	52	32	37	76	48	231	35
23	0	29	25	28	63	10	53	33	59	79	37	249	26
24	0	33	26	43	65	25	54	35	23	82	34	270	5
25	1	36	27	58	67	45	55	36	48	85	41	294	15
26	2	38	29	15	70	11	56	38	15	88	57	322	57
27	3	41	30	34	72	43	57	39	45	92	23	357	35
28	4	44	31	54	75	21	58	41	16	96	1	400	16
29	5	48	33	15	78	7	59	42	50	99	51	454	12
30	6	52	34	38	81	0	60	44	26	103	94	524	34

Residuum Tabulæ quantitatis Vmbrarũ meridianarum qualium Gno. est 60. Aestiualis, Equinoctialis, & Brumalis puncti, ad singulis Poli sublimitates.

Alti poli	Aestiualis		Equinoctialis		Brumalis	
G	P	m.	P	m.	P	m.
61	46	5	108	14	620	17
62	47	46	112	50	758	8
63	49	30	117	45	974	1
64	51	17	123	0	1360	36
65	53	8	128	39	2253	44
66	55	1	134	45	6547	56
67	56	59	141	21	Infinitum.	
68	59	1	148	30		
69	61	6	156	18		
70	63	17	164	70		
71	65	32	174	15		
72	67	52	184	39		
73	70	18	196	15		
74	72	51	209	14		
75	75	29	223	55		
76	78	15	240	38		
77	81	9	259	53		
78	84	11	282	16		
79	87	23	308	40		
80	90	44	340	16		
81	94	16	338	49		
82	96	0	426	55		
83	101	58	488	39		
84	106	9	570	51		
85	110	37	685	48		
86	115	23	658	2		
87	128	28	1544	52		
88	125	56	1718	10		
89	131	48	3437	24		
90	138	9	Infinitum.			

PRÆCEDENTIS TABVLÆ *Vſus, & quomodo per eum facillime altitudo Poli deprehendatur.*

PRęcedentis Tabulę Iucundiſsimus eſt Vſus. Quoniam vbi datæ fuerint partes Vmbræ meridianæ æſtiualis, æquinoctialis, ſiue brumalis, prout Gnomō ſupponitur partiū 60, illico dabitur eleuatio Poli. Obſeruatio enim huius rei fit hoc modo. Erige Gnomonem diuiſum in 60, partes æquales ad planum aliquem perpendiculariter, quemadmodum docuimus, deinde cum magnete, aut per regulas datas, deprehendatur meridiana linea, dum Sol obtinuerit ſolſtitia uel æquinoctia. Cum enim Vmbra, meridianam occupauerit lineam, menſuretur Vmbræ longitudo, cum qua ingrediatur præcedentem tabulam realiter, & e directo uerſus ſiniſtram inuenies eleuationem poli quæſitam. Si partibus Vmbræ adhæſerint minuta non præciſæ in tabula inuenta, partem ſumito proportionalē, & veniet eleuatio poli ad gradus & minuta. Vt ſi dum Sol ſolſtitium æſtiuum occupat, ſint inuentæ Vmbræ meridianæ partes 23. m. 50. ingredior tabulam cū his partibus, easque non inuenio præciſæ, ſed proximæ minores ſunt 23. m. 39. & e directo dant gra. 45. pro gradibus integris eleuationis poli: deinde partes 23. m. 39. detraho à partibus 23. m. 50. remanēt m. 11. ſumo etiam partes vmbræ in tabula, cum gra. 46. eleuationis poli, quæ ſunt. 24. & m. 53. à quibus demo partes vmbræ 45. gradus, reſiduum erit unius partis, & minutorum 14. ſiue minntorum 74, dico nunc per regulam proportionum, ſi 74. dant 60. quid 11, duco 11, per 60, ueniunt 660, ſecunda, quæ diuiſa per, 74. naſcitur quotiens minutorum 8. quæ quidē minuta addita 45. partibus prouenit eleuatio poli 45. graduum minutorumq; 8. quod quærebatur.

At ſi ſol neque ęquinoctia, neque ſolſtitia occupauerit, ſed partes alterius ſigni, tunc opus eſt per regulas præcedentes, ſumere per vmbram altitudinem ſolis meridianam, & cum ea poſtea inuenire altitudinem poli; quemadmodum docuimus. Vel facilius, vbi prius conditæ fuerit tabulæ vmbrarum meridianarū, ad ſingulas poli ſublimitates pro quolibet Eclipticæ gradu. quæ quomodo conficiēda ſunt per te ipſum inuenies, ſi ea, quæ de vmbris dicta ſunt, recte intellexiſti quoniam facilis eſt uia, ſed aliquantulum longa. Reliquum eſt nunc aliqua de diminutione, & augmento dierum dicere.

De Diebus & Noctibus de augmento & diminutione dierum artificialium.

DIem duplicē eſſe uolunt Aſtrologi, & ratio poſtulat. Quoniā aut eſt naturalis, aut Artificialis. Naturalis dies eſt reuolutio primi mobilis ſolem rapientis, circa terrā ſemel, à pūcto dato ad eū punctū, hic ſemper eſt horarū 24. de inæqualitate horum dierum, ac etiam de cæteris eorū paſsionibus, alibi dicemus. Artificialis dies eſt mora ſolis ſupra terram, ſiue tempus menſurans motum primi mobilis, ab ortu ſolis ad occaſum eius. Nox artificialis eſt ſtatus ſolis ſub terra, Vel tempus menſurans motum primi mobilis, ab occaſu ſolis ad ortū eius. Vnus dies artificialis cum eius nocte conficiunt diem naturalem. Sunt enim dies artificiales ſub uariis poli eleuationibus uarii, ac etiam in una poli altitudine inæqua-

ne inæquales. Ratio huius inæqualitatis tota pendere a sectione sphæræ uidetur. Quoniam enim quotidie sol motu primi mobilis describit parallelos æquatori, qui quidem omnes sunt clausi à tropicis, & Tropici omnibus minores existunt. 11. Paralleli ab horizonte recto, qui per polos transit, diuisi sunt in partes, æquales, Quoniam si plures fuerint paralleli in sphæra, & circulus maior per polos illorum transiuerit, 15. parallelos omnes bifariam secabit per ea quæ a Theodosio propositione decima secundi sphæricorum probantur. ob id igitur sub æquatore dies artificiales sunt æquales noctibus. in tanto enim tempore æquator complet reuolutionem suam, inquanto eius paralleli omnem: per ea quæ supra diximus. At 11. paralleli ab horizonte obliquo inæqualiter secti sunt, ob id dies artificiales inæquales existunt, & maiores existunt dies ab æquinoctio uerno ad autumnale, minoresque ab autumnale ad vernum, nobis qui polum Boreum supra horizontem habemus. Quoniā si in sphæra maximus circulus parallelos aliquot circulos in sphærica superficie descriptos secet quidem, non tamen per polos: in partes inæquales eos secabit excepto maximo parallelorum. De parallelorum autem segmentis in uno hemisphæriorum interceptis, ea quæ sunt inter maximum parallelorum & polum conspicuum, sunt maiora semicirculo: reliqua uero quæ sunt inter maximum parallelorum & polum occultum sunt semicirculo minora. Aequalium denique ac parallelorum circulorum altera segmenta, sunt inter se æqualia. per 29. secūdi Theodosii. ob id etiam dies artificialis unius paralleli in horizonte obliquo, est æqualis nocti artificiali paralleli oppositi ac etiam dies æquinoctialis, æqualis est nocti per superius allegatam propositionem. Hinc sequitur quod quanto magis obliquatur horizon, tanto magis dies ab æquinoctio uerno ad autumnale sunt maiores diebus ab æquinoctio autumnale, ad uernale ac etiā horizon, cum vno horum parallelorum attingerit uersus polum conspicuum, & reliquum sibi oppositum contingerit. sed hic totus supra horizontem apparet, ille uero sub. ob id illis quorum Zenith est in circulo arctico cōtingit habere diem maximum 24. horarum, & fit dum sol primum punctum cancri obtinuerit: & nox sub principio capricorni etiam 24. horarum erit. Ac etiam si plures circulorum parallelorum supra terram manserint, vnus dies continuus sine nocte, erit pluriū dierū: & nox sub parallelis oppositis erit etiam plurium dierum sine die. ex his etiam conspicua fiunt reliqua dierum artificialium. Cuius quātitatis sub unoquoque parallelo sit dies maximus, in tabula parallelorum apparet.

Cur Dies maximus dum fuerit dierum, maior est nocte maxima sub eadem poli sublimitate.

NOn inepte dubitauerit quispiam, unde est quod dies maximus, dum est plurium dierū sub eadem poli eleuatione est maior nocte; cum tot sint per ea quæ dicta sunt paralleli diei, quot & noctis. uel cum arcus Eclipticæ apparēs æqualis est occulto. Hæc dubitatio, ab eo qui recte intelligit motū propriū solis, faciliter soluitur. Dum enim sol mouetur per cancrum, motus eius tardior est motu dū mouetur per capricornum; quia dum deambulat per cancrū, mouetur per augem, dum capricornū per oppositum augis. per augem, tardior est eius motus, quam per oppositum: ut à Ptolemæo probatur. igitur cum arcus æquales transire debet sol, & per vnum velocior quam per alium mouetur, fit perspicuū, per definitionem motus irregularis, in minore tempore trāsire solem, arcum sub terra, quam arcum supra in regionibus istis ubi polus Boreus eleuatur. in parte opposita uero maior est nox maxima die quia dum sol facit diem, transit Capricornum, dum noctem cancrum.

Solutio

Solutio cur dies non æqualiter cum altitudine poli crefcant.

DVbitauerit etiam aliquis,cur dies non ita augentur quemadmodum polus exaltatur.vt dum polus eleuatur 40.gradus, dies maximus eft, 14 horarũ cum m.52.dum exaltatur 45.eft horarum 15,m.26.dum exaltatur. 50 . eft horarum 16,m.10.& dum 55.eft horarũ 17,m.8.altitudines poli æqualiter,& dies inæqualiter augentur.Hæc folutio pendet tota ab amplitudine ortus, & differentia afcenfionis. Quoniam fi imaginetur polus eleuatus 10,gradus,& fectio horizontis & meridiani fiue linea meridiana prima, deinde imaginetur etiam polus eleuatus per 10 alios gradus,imaginetur etiam linea meridiana fiue fectio horizontis & meridiani & dicetur meridiana fecunda. Imaginetur deinde æquator & parallelus vltimus,qui quidem fecatur a lineis meridianis dictis in duobus locis.Et quoniam ab axe fphæræ & linea meridiana prima conftitutus angulus æqualis eft angulo facto à linea meridiana prima & fecunda,Cum contineantur ab arcubus æqualibus,igitur totus angulus contentus ab axe fphæræ & linea meridiana fecunda,eft bifariam diuifus à linea meridiana prima; & quoniã per ea quæ demonftrata funt à Theodofio,propofitione 10,primi fphęricorum,axis mundi, perpẽdicularis eft ad planũ paralleli,& ad omnes eius lineas ductas à puncto incidentiæ axis,per 4.& 5.vndecimi Euclidis,igitur angulus à fectione plani paralleli,& meridiani,& axe,rectus eft,igitur triangulus ab axe,linea meridiana,& parallelo,orthogonius exiftit:& quia ut diximus,angulus ab axe & linea meridiana fecunda,bifariam diuifus eft,Si recta linea,angulum trianguli bifariam fecans fecuerit & bafim erunt duo fegmenta inter fe,ficut duo reliqua trianguli latera. per tertiam fexti Euclidis fegmentum,igitur meridianæ lineæ fecundæ, inter centrum fphæræ & parallelum,eam habebit rationem ad portionem axis inter centrum & parallelum uel ad finum maximæ foli declinationis,quam portio paralleli,inter fecundam & primam lineam meridianam,ad portionem paralleli, inter primam lineam meridianam & axem.fed portio lineæ meridianæ fecundæ inter parallelum & centrum fphæræ,maior eft portione axis,inter centrum & parallelum,& quia eft latus in triangulo oppofitum angulo recto,& portio igitur paralleli inter meridianam lineam fecundam, & primam , maior erit portione inter primam meridianam , & axem:fed portio paralleli inter meridianam primam & axem eft differentia afcenfionis, fiue dimidium, quo maximus dies fuperat diem æquinoctialem;& portio paralleli inter lineam meridianam primam & fecundã, eft dimidium exceffus, quo dies maximus fecundæ eleuationis,excedit diem maximũ primæ;& cum ij exceffus fint inæquales, fequitur igitur, quod dies non æqualiter cum altitudine poli crefcunt,quod fuit intentum.figuram huius demonftrationis petas à Copernico libro fecundo, capite feptimo , eft enim figura ultima.

Quanti-

Quantitas diei, Noctis, Meridies, Arcus ſemidiurnus & ſeminocturnus quomodo inueniatur.

QVantitas maximi diei ſub omni eleuatione poli, in tabula parallelorum poſita eſt; At quomodo inuenienda ſit quantitas cuiuſcunq; diei ſub alijs ſignis ſole exiſtente, facilis eſt uia. Quoniam ſi per præcedentes, ſumas locum ſolis, & cum eo ingredere Tabulam temporis ſemidiurni, ſub data poli ſublimitate, inuenies in area arcum ſemidiurnũ; qui ſi duplatus fuerit emergit diei artificialis quantitas; et ſi à 24. arcum ſemidiurnum detraxeris, remanet meridies. ſi arcus diurnus dempſeris à 24, relinquetur quantitas noctis. ſi arcus ſemidiurnus ſubtraxeris à 12, relinquetur arcus ſemi noturnus. vt ſi libeat inuenire omnia dum ſol eſt in principio tauri, ſub altitudine poli 45. grad. ingredior tabulam temporis ſemidiurni, in ſignis borealibus (quia Taurus ſignum Boreale eſt) cum principio tauri, ſub, 45. gradu, & in angulo communi, inuenio, 6. ho. m. 47. oſtendunt enim hæ hore arcum Semidiurnum, dum ſol fuerit in principio tauri ſub 45. gra. eleuationis poli. has horas demo ex 24. relinquentur horæ 17. minut. 13. horæ ſcilicet meridiei. has etiam horas detraho ab horis 12. relinquentur horę 5. m. 13. pro medietate noctis, quam ſi duplauero, uenient horæ, 10. m. 26. pro quantitate noctis, has horas ſi à 24. dempſero, remanēt, 13. horæ & m. 52, pro quantitate diei artificialis. reliqua per ſe patent. Hæ Tabulæ toti inſeruiunt Europæ, pro reliquis partibus ex Regimõtani tabulis particulares conficies tabulas. Reliquũ eſt tradere uiam, quomodo data diei artificialis quantitate, inuenienda ſit altitudo poli, & quomodo data amplitudine Ortus inuenienda ſit poli ſublimitas. ſed quia obſeruatio tam amplitudinis ortus, quam quantitatis diei perdifficilis valde exiſtit, & cum paruus error in obſeruatione committitur, totum ruitur opus, ideo conſulto prætermittuntur regulæ.

Tabula temporis Semidiurni in ſignis Borealibus.

Poli	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	Ait.
H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M
♈ 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	30
3	6 3	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 5	6 5	27
6	6 7	6 7	6 8	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 10	24
9	6 10	6 11	6 11	6 12	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	6 14	21
12	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 17	6 17	6 18	6 18	6 19	18
15	6 17	6 18	6 19	6 19	6 20	6 21	6 21	6 22	6 23	6 24	15
18	6 21	6 22	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 27	6 29	12
21	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	9
24	6 27	6 28	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 35	6 36	6 38	6
27	6 31	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37	6 38	6 40	6 41	6 43	3
♉ 0	6 34	6 35	6 37	6 38	6 39	6 41	6 42	6 44	6 45	6 47	0 ♍
3	6 37	6 39	6 40	6 41	6 43	6 45	6 46	6 48	6 50	6 51	27
6	6 40	6 42	6 43	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	24
9	6 43	6 45	6 47	6 48	6 51	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	21
12	6 46	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 4	18
15	6 49	6 51	6 53	6 55	6 58	6 59	7 1	7 4	7 6	7 8	15
18	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 3	7 5	7 7	7 10	7 12	12
21	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 6	7 8	7 11	7 13	7 16	9
24	6 57	7 0	7 2	7 4	7 6	7 9	7 11	7 14	7 17	7 20	6
27	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	3
♊ 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 26	0 ♌
3	7 4	7 7	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	27
6	7 6	7 9	7 11	7 14	7 17	7 19	7 23	7 26	7 29	7 32	24
9	7 8	7 10	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 31	7 35	21
12	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 27	7 30	7 33	7 37	18
15	7 11	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	15
18	7 12	7 14	7 17	7 20	7 24	7 26	7 30	7 33	7 37	7 40	12
21	7 13	7 15	7 18	7 21	7 25	7 27	7 31	7 34	7 38	7 41	9
24	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	7 42	6
27	7 14	7 16	7 19	7 22	7 25	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	3
30	7 14	7 17	7 19	7 22	7 26	7 30	7 32	7 36	7 39	7 43	0 ♋

Si arcus Semidiurnus ſubtrahatur ex horis { 12. Seminoct. / 24. Meridies } reſultabit

Poli		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		
		H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
♈	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30
	3	6	5	6	5	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	7	27
	6	6	10	6	10	6	11	6	11	6	11	6	12	6	12	6	13	6	13	6	14	24
	9	6	15	6	15	6	16	6	16	6	17	6	18	6	18	6	19	6	20	6	20	21
	12	6	20	6	20	6	21	6	22	6	23	6	24	6	24	6	25	6	26	6	27	18
	15	6	25	6	26	6	26	6	27	6	28	6	29	6	31	6	32	6	33	6	34	15
	18	6	30	6	31	6	32	6	33	6	34	6	35	6	37	6	38	6	39	6	41	12
	21	6	34	6	36	6	37	6	38	6	40	6	41	6	43	6	44	6	46	6	48	9
	24	6	39	6	41	6	42	6	44	6	45	6	47	6	49	6	50	6	52	6	54	6
	27	6	44	6	46	6	47	6	49	6	51	6	53	6	55	6	57	6	59	7	1	3
♉	0	6	49	6	50	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	7	3	7	5	7	8	0 ♍
	3	6	53	6	55	6	57	6	58	7	1	7	4	7	6	7	9	7	11	7	14	27
	6	6	57	7	0	7	2	7	4	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	21	24
	9	7	2	7	5	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	20	7	24	7	27	21
	12	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	20	7	23	7	26	7	30	7	33	18
	15	7	11	7	13	7	12	7	19	7	22	7	25	7	28	7	32	7	35	7	39	15
	18	7	15	7	18	7	21	7	24	7	27	7	30	7	34	7	37	7	41	7	45	12
	21	7	19	7	22	7	25	7	28	7	31	7	35	7	39	7	42	7	47	6	51	9
	24	7	23	7	26	7	29	7	32	7	36	7	39	7	41	7	48	7	52	7	56	6
	27	7	26	7	29	7	33	7	36	7	40	7	44	7	48	7	52	7	57	8	2	3
♊	0	7	30	7	33	7	36	7	40	7	44	7	48	7	52	7	57	8	2	8	7	0 ♌
	3	7	33	7	36	7	40	7	44	7	48	7	52	7	56	8	1	8	6	8	12	27
	6	7	36	7	39	7	43	7	47	7	51	7	56	8	0	8	5	8	10	8	16	24
	9	7	38	7	42	7	46	7	50	7	54	7	59	8	4	8	9	8	14	8	20	21
	12	7	40	7	44	7	48	7	53	7	57	8	2	8	7	8	12	8	17	8	23	18
	15	7	42	7	46	7	50	7	55	7	59	8	4	8	9	8	15	8	20	8	26	15
	18	7	44	7	48	7	52	7	57	8	1	8	6	8	11	8	17	8	23	8	29	12
	21	7	45	7	49	7	54	7	58	8	3	8	8	8	13	8	19	8	25	8	31	9
	24	7	46	7	50	7	55	7	59	8	4	8	9	8	14	8	20	8	26	8	32	6
	27	7	47	7	51	7	56	8	0	8	4	8	10	8	15	8	21	8	27	8	33	3
	30	7	47	7	51	7	56	8	0	0	5	8	10	8	15	8	22	8	27	8	34	0 ♋

Si dupliceturarcus {Semid. / Seminoct.} producet. {Dies / Nox} artificialis

		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		
		H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
♎	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30
	3	5	57	5	56	5	56	5	56	5	56	5	56	5	56	5	56	5	55	5	55	27
	6	5	53	5	53	5	52	5	52	5	52	5	52	5	51	5	51	5	50	5	50	24
	9	5	50	5	49	5	49	5	48	5	48	5	48	5	47	5	47	5	46	5	46	21
	12	5	46	5	46	5	45	5	44	5	44	5	43	5	43	5	42	5	40	5	41	18
	15	5	43	5	42	5	41	5	41	5	40	5	39	5	39	5	38	5	37	5	36	15
	18	5	39	5	38	5	38	5	37	5	36	5	35	5	34	5	33	5	32	5	31	12
	21	5	36	5	35	5	34	5	33	5	32	5	31	5	30	5	29	5	27	5	27	9
	24	5	33	5	32	5	30	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	22	6
	27	5	29	5	28	5	27	5	26	5	24	5	23	5	22	5	20	1	19	5	17	3
♏	0	5	25	5	25	5	23	5	22	5	21	5	19	5	18	5	16	5	15	5	13	0 ♓
	3	5	23	5	21	5	20	5	19	5	17	5	15	5	14	5	12	5	10	5	9	27
	6	5	20	5	18	5	17	5	15	5	13	5	12	5	10	5	8	5	6	5	4	24
	9	5	17	5	15	5	13	5	12	5	9	5	8	5	6	5	4	5	2	5	0	22
	12	5	14	5	12	5	10	5	8	5	6	5	4	5	2	5	0	4	58	4	56	18
	15	5	11	5	9	5	7	5	5	5	2	5	1	4	59	4	56	4	54	4	52	15
	18	5	3	5	6	5	4	5	2	5	0	4	57	4	55	4	53	4	50	4	48	12
	21	5	5	5	3	5	1	4	59	5	57	4	54	4	52	4	49	4	47	4	44	9
	24	5	3	5	0	4	58	4	56	4	54	4	51	4	49	4	46	4	43	4	40	6
	27	5	0	4	58	4	56	4	53	4	51	4	48	4	45	4	43	4	40	4	37	3
♐	0	4	58	4	56	4	53	4	51	4	48	4	45	4	43	4	40	4	37	4	34	0 ♒
	3	4	59	4	53	4	51	4	48	4	46	4	43	4	40	4	37	4	34	4	31	27
	6	4	54	4	52	4	49	4	46	4	43	4	41	4	37	4	34	4	31	4	28	24
	9	4	52	4	50	4	47	4	44	4	41	4	38	4	35	4	32	4	29	4	25	21
	12	4	51	4	48	4	45	4	43	4	40	4	37	4	33	4	30	4	27	4	23	18
	15	4	49	4	47	4	44	4	41	4	38	4	35	4	32	4	28	4	25	4	21	15
	18	4	48	4	46	4	43	4	40	4	37	4	34	4	30	4	27	4	23	4	20	12
	21	4	47	4	45	4	42	4	39	4	36	4	33	4	29	4	26	4	22	4	18	9
	24	4	47	4	44	4	41	4	38	4	35	4	32	4	28	4	25	4	21	4	18	6
	27	4	46	4	44	4	41	4	38	4	35	4	31	4	28	4	25	4	21	4	17	3
	30	4	46	4	43	4	41	4	38	4	34	4	30	4	28	4	24	4	21	4	17	0 ♑

Si arcus Semidiurnus subtrahatur ex horis { 12. Seminoct. / 24. Meridies } resultabit.

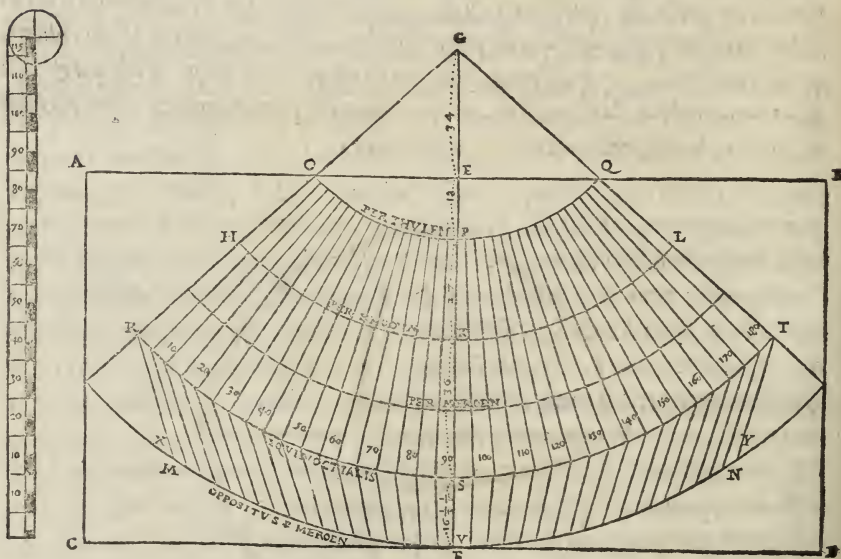
Tabula Temporis Semidiurni in signis Australibus.

		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		
		H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
♎	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30
	3	5	57	5	56	5	56	5	56	5	56	5	56	5	56	5	56	5	55	5	55	27
	6	5	53	5	53	5	52	5	52	5	52	5	52	5	51	5	51	5	50	5	50	24
	9	5	50	5	49	5	49	5	48	5	48	5	48	5	47	5	47	5	46	5	46	21
	12	5	46	5	46	5	45	5	44	5	44	5	43	5	43	5	42	5	40	5	41	18
	15	5	43	5	42	5	41	5	41	5	40	5	39	5	39	5	38	5	37	5	36	15
	18	5	39	5	38	5	38	5	37	5	36	5	35	5	34	5	33	5	32	5	31	12
	21	5	36	5	35	5	34	5	33	5	32	5	31	5	30	5	29	5	27	5	27	9
	24	5	33	5	32	5	30	5	29	5	28	5	27	5	26	5	25	5	24	5	22	6
	27	5	29	5	28	5	27	5	26	5	24	5	23	5	22	5	20	1	19	5	17	3
♏	0	5	25	5	25	5	23	5	22	5	21	5	19	5	18	5	16	5	15	5	13	0 ♓
	3	5	23	5	21	5	20	5	19	5	17	5	15	5	14	5	12	5	10	5	9	27
	6	5	20	5	18	5	17	5	15	5	13	5	12	5	10	5	8	5	6	5	4	24
	9	5	17	5	15	5	13	5	12	5	9	5	8	5	6	5	4	5	2	5	0	22
	12	5	14	5	12	5	10	5	8	5	6	5	4	5	2	5	0	4	58	4	56	18
	15	5	11	5	9	5	7	5	5	5	2	5	1	4	59	4	56	4	54	4	52	15
	18	5	3	5	6	5	4	5	2	5	0	4	57	4	55	4	53	4	50	4	48	12
	21	5	5	5	3	5	1	4	59	5	57	4	54	4	52	4	49	4	47	4	44	9
	24	5	3	5	0	4	58	4	56	4	54	4	51	4	49	4	46	4	43	4	40	6
	27	5	0	4	58	4	56	4	53	4	51	4	48	4	45	4	43	4	40	4	37	3
♐	0	4	58	4	56	4	53	4	51	4	48	4	45	4	43	4	40	4	37	4	34	0 ♒
	3	4	59	4	53	4	51	4	48	4	46	4	43	4	40	4	37	4	34	4	31	27
	6	4	54	4	52	4	49	4	46	4	43	4	41	4	37	4	34	4	31	4	28	24
	9	4	52	4	50	4	47	4	44	4	41	4	38	4	35	4	32	4	29	4	25	21
	12	4	51	4	48	4	45	4	43	4	40	4	37	4	33	4	30	4	27	4	23	18
	15	4	49	4	47	4	44	4	41	4	38	4	35	4	32	4	28	4	25	4	21	15
	18	4	48	4	46	4	43	4	40	4	37	4	34	4	30	4	27	4	23	4	20	12
	21	4	47	4	45	4	42	4	39	4	36	4	33	4	29	4	26	4	22	4	18	9
	24	4	47	4	44	4	41	4	38	4	35	4	32	4	28	4	25	4	21	4	18	6
	27	4	46	4	44	4	41	4	38	4	35	4	31	4	28	4	25	4	21	4	17	3
	30	4	46	4	43	4	41	4	38	4	34	4	30	4	28	4	24	4	21	4	17	0 ♑

Si arcus Semidiurnus subtrahatur ex horis { 12. Seminoct. / 24. Meridies } resultabit.

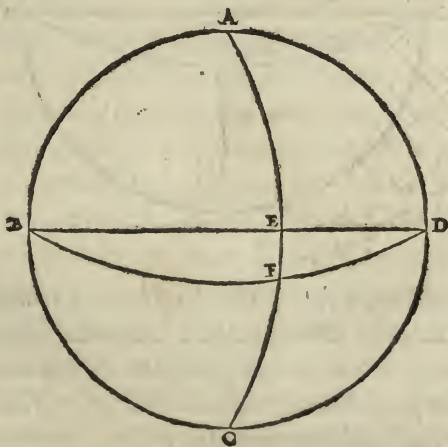
Modus per quem orbis in plano ita describi possit, ut commensuratione similis sit positioni sphericæ. Cap. XXIIII.

IN descriptione uero quæ in tabula fit, modus Symmetriæ extremorum parallelorum talis nobis erit. Præparabimus tabulam parallelo gramam rectangulam, ueluti est a, b, c, d, habeatque latus a, b, duplum ferè quam a, c, supponaturq; recta, a, b, secundum positionem superiorem, quæ in descriptione uersus partes erit Boreales. Deinde diuidemus, a, b, bifariam, & ad rectos angulos lineæ rectæ, e, f, norman illi commensuratam, & rectam adaptabimus: ita ut linea media, e, f, sua longitudine sub una rectitudine, usq; ad, e, g, protrahatur: sumamusque ab ipso, e, usque ad, g, 34. partes tales, quales sunt per lineam rectam, g, f, centum triginta una & tertia cum duodecima: super centroque, g, per signum interstitij, quod ab eo abest per lineam, g, k, sectionibus septuaginta nouem, circulum scribemus, qui pro eo erit parallelo, qui per Rhodum transit, nempe, h, k, l. Pro terminis uero longitudinis, quæ ex sex horarum colliguntur interstitijs ab utraque parte, k, sumamus super, g, f, medij meridiani linea distantiam quatuor interstitioru͂, quæ in parallelo per Rhodum similes sint quinque, per sesquiquartam ferè rationes maximi circuli ad ipsum, talesque decem & octo constituemus ab utraque parte puncti k, secundum circunferentiam, h, k, l, habebimusque signa, per quæ coniungere oportebit ab, g, meridianos, qui tertiæ partis horarum interualla comprehendant: ita ut, g, h, m, & g, l, n, longitudinis terminent fines. Consequenter uero & parallelus qui per Thylem est, scribetur distantia quæ absit ab, g, super linea, f, g, sectionibus 52. ueluti, o, p, q, æquinoctialis uero, ut similiter distet, à g, per lineam, f, g, sectionibus 115. qui sit, r, s, t, oppositus uero per Meroem & australissimus, ut distet à, g, sectionibus 131. cum tertia & duodecima, ueluti, m, u, n. Ratio igitur ipsius r, s, t, ad, o, p, q, colligetur quemadmodum 115. ad 52. secundum rationem parallelorum horu͂ in sphæra: quandoquidem qualium, g, s, supponitur 115. talium est &, g, p, sectionum quinquaginta duarum. Et quemadmodum se habet, g, s, ad, g, p, sic se habet circunferentia, r, s, t, ad, o, p, q. Deprehendetur autem & meridiani, p, k, distantia, hoc est ea, quæ ab parallelo, qui per Thylem transit ad illum qui est per Rhodum sectionum 27. distantia uero, k, s, idest, à parallelo, qui per Rhodum ad æquinoctialem usque, earundem sectionum existit 36. At distantia, s, u, hoc est ea, quæ ab æquinoctiali est ad oppositum ei, qui est per Meroem, earundem 16. cum tertia & duodecima. Præterea qualium est di-

stantia, p, u, secundum latitudinem terræ cognitæ, septuaginta nouem cum tertia & duodecima, aut integrarum octuaginta, talium erit & h, k, l, media secundum longitudinem distantia, centum scilicet quadraginta quatuor, secundum ea, quæ demonstrationibus supponuntur: eandem enim rationem ferme habent, quadraginta milia latitudinis, ad septuaginta duo milia longitudinis, in parallelo, qui per Rhodum transit. Porrò & reliquos scribemus parallelos, si rursus centro, g, usi fuerimus, & interstitijs, quæ distant ab, s, æqualibus sectionibus, ut expositum est, ab recessibus æquinoctialis. Cæterum non oportet ut eas lineas, quæ pro meridianis ponuntur, ad parallelum usque, m, u, n, rectas scribamus, sed solum usque ad æquinoctialem, r, s, t, ac postea circunferentiam, m, u, n, diuidemus in æqualia, & numero paria segmenta, quæ attribuemus meridianis illis, qui per Meroem sumuntur, sectionesque illas coniungemus, cum meridianis, qui recte super æquinoctialem incidunt, ut appareat, qualis ex inuersione transsumpta, sit ab altera æquinoctialis parte & ad meridiem declinans positio, ueluti ostendunt, r, x, & t, y, lineæ.

Demum propter facilem locorum ordinandorum adnotationem iterum regulamentum tenue faciemus, quod æquale sit longitudini, g, f, tantum illudq; firmabimus in, g, ita, ut cum per totam longitudinem descriptionis circunferatur, exacte rectis alterius lateris congruat meridianis, quo sectio eius per medium

medium cadat polum: latusque hoc in ſegmenta, ſi ad, g, f, pertinere debent, centum triginta & unam diuidemus, aut ſolum in ſegmenta centum quindecim, ſi g, f, reſpiciant: numeroſque adnotabimus facientes initium à ſectione quæ per æquinoctialem eſt: à quibus & parallelos ſcribi intelligere poſſumus, nedum meridianum, qui in deſcriptione eſt, in omnia ſegmenta diuidimus, & ſignamus, inſcriptiones locorum, quæ ſuper ipſum caſuræ ſunt confundamus. Partiemur igitur æquinoctialem in duodecim horarum centum octuaginta partes, numeroſque apponemus, initium facientes à meridiano occidentaliſſimo, ac ſemper regulamenti latus ad oſtenſam longitudinis partem mouebimus donec per diuiſionem in regulamento factam, ad poſitionem ſecundum latitudinem ſignatam perueniamus, ibique ſuper unoquoque ſignationem debitam, eodem quo in ſphæra oſtenſum eſt, modo faciemus.

Pars ſecunda huius ultimi capitis.

Porrò ſimiliorem etiam & magis commenſuratam deſcriptionem orbis, in tabula faciemus, ſi lineas meridianas imaginatione concipiamus, ad ſimilitudinem linearum meridianarum in ſphæra: ita ut aſpectus ſeu oculorum axis in ſphæræ poſitionem penetret, & per ſectionem, quæ ad aſpectum eſt meridiani, qui longitudinem terræ cognitæ in duas diuidit partes, & paralleli qui & ipſe bifariam ſecat eius latitudinem, necnon centrum ſphæræ, quo ex æquo termini oppoſiti uiſu comprehendantur & appareant.

Primum igitur propter quantitatem inclinationis parallelorum circulorum, & per inciſionem ſignatam, & centrum ſphære erecti ad medium longitudinis

tudinis meridianum plani, circulus intelligatur maximus, qui hemiſphærium terminet apparens, a, b, c, d, & ſemicirculus, qui hemiſphærium meridianum bifariam diſpertit ſic, a, e, c, at ſectio, quæ ad aſpectum huius eſt, & paralleli, qui bifariam ſecat latitudinem ſit ſignum, e, ſcribaturque per, e, circuli maximi iterum ſemicirculus rectus ad, a, e, f, c, qui ſit, b, e, d, cuius planum per axim aſpectuum ſeu uiſus ſubijci conſtat. Inde circunferentiæ, e, f, partes ſumantur uiginti tres & ſemis cum tertia, tot enim diſtat æquinoctialis ab eo qui per Sycnem eſt, qui maximus ferè conſtituitur latitudine: ſcribaturq; per, f, ſemicirculus æquinoctialis, b, f, d, & tunc inclinatum apparebit æquinoctialis planum, necnon reliquorum parallelorum, ad illud quod eſt per axem aſpectuum ſeu uiſus, quum circunferentia, e, f, partium exiſtat uiginti trium ſemis cum tertia.

Intelligantur itaque, a, e, f, c, & b, e, d, rectæ pro circunferentijs, b, e, rationem habentibus ad, e, f, quam 90. ad 23. dimidium & tertium, & producta, c, a, cadat in centrum: in quo ſcribatur, b, f, d, circuli ſegmentum, iuxta, g. Sitque nunc propoſitum ut ratio inueniatur, g, f, ad, e, b. Iungatur itaque, f, b, recta quæ bifariam diuidatur in, h, coniungatur etiam, h, g, nempe ut perpendicularis ad, b, f, fiat. Quoniam igitur qualium eſt b, e, recta nonaginta talium ſupponitur, e, f, uiginti trium & ſemis cum tertia, eorundem, erit &, b, f, ſubtenſa nonaginta trium cum decima. Angulus uero ſub,

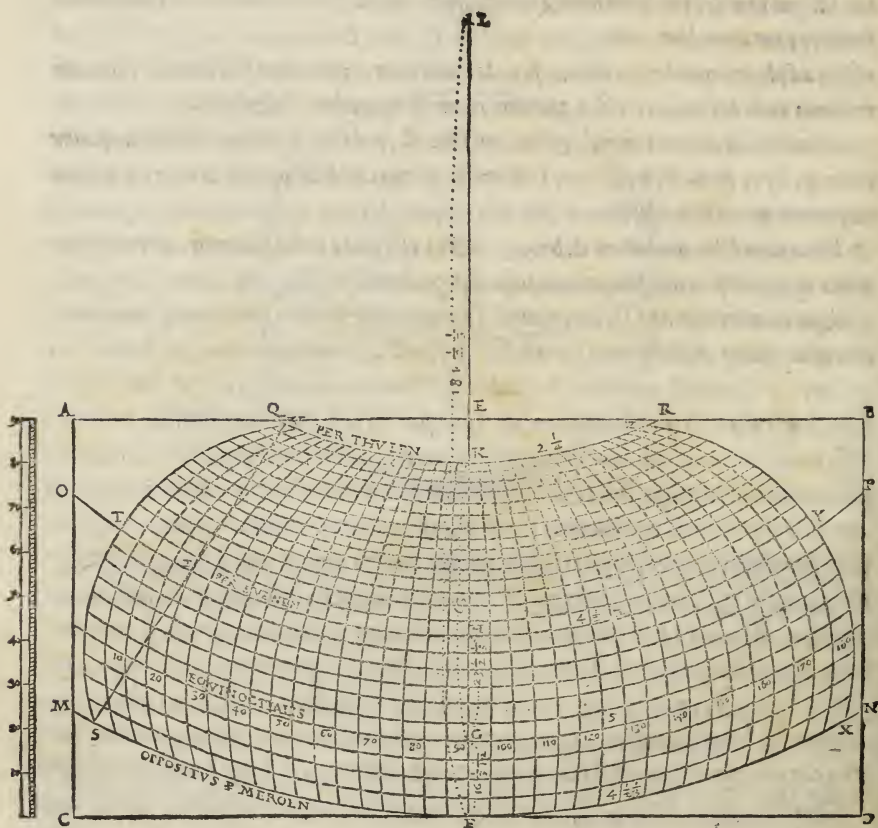
b, f, e,

b, f, e, talium centum quinquaginta cum tertia, qualium duo recti trecentarum sexaginta: reliquus uero angulus sub, b, g, f, eorundem uigintinouem cum tertijs duobus. ac ideo ratio, g, f, est ad, f, b, eadem, quæ 180. semis cum tertia ad 46. & semis cum uicesima: & qualium est, b, f, recta 46. semis cum uicesima, talium, b, e, recta nonaginta: ita ut qualium est, e, b, recta 90. eorundem est, f, e, 23. semis cum tertia, ac ideo qualium est, e, b, recta nonaginta, talium habebimus &, g, f, rectam 181. semis cum tertia. Signumque g, in quo omnes scribantur paralleli in descriptione plana.

His præmissis accipiatur tabula, a, b, c, d, quæ iterum in duplo maiorem habeat, a, b, quam, a, c, sed æqualem, a, e, cum, e, b, & ad ipsas rectam, e, f: diuidaturque æqualis aliqua, e, f, recta in nonaginta quadrantis partes, accipianturq;, f, g, partes sedecim cum tertia & duodecima, g, h, uero partes 23. semis cum tertia. at, g, k, earundem 63. suppositoque, g, pro æquinoctiali, erit, h, nota, per quam scribetur qui per Syenem est, & medius fermè latitudinis parallelus. F, uero nota erit, per quam scribetur ille, qui australem terminat finem & oppositus illi qui transit per Meroem. k. autem per quam signabitur ille, qui positionẽ finit septentrionalem, caditq; per insulam Thylen. Deinde linea, e, f, producatur usque ad, l, ita quod tota linea, f, e, l, contineat earundem sectionum 181. dimidiam cum tertia, aut 180. tantum; nam propter hoc descriptio nil notatu dignum uariabit, in centroq;, l, & interuallis, f, &, h, &, k, circunferentias scribemus, q, k, r, & o, h, p, &, m, f, n, & sic propria ratio parallelorum, ad inclinationem per axim aspectuum seu uisus super planum obseruata erit. Quoniam & hic axis ad, h, declinare debet, & rectus esse ad tabulæ planum, ut rursus ex æquo oppositi fines descriptionis uisu comprehendi possint. Vt autem longitudo quoque commensurata sit latitudini (quoniam in sphæra qualium est maximus circulus quinq;, taliũ fermè parallelus p Thylẽ esse colligitur duarũ cũ quarta, qui uero p Syenẽ est, quatuor cũ dimidia & duodecima: at qui est per Meroẽ quatuor semis cum tertia) oportet ex vtraque parte, f, k, meridianæ rectæ decem et octo constituere meridianos, per tertiam partem unius horæ æquinoctialis, ad cõplementum eorum, qui sub tota longitudine comprehenduntur. Semicirculorum autem æquiualentia accipiemus segmenta, secundum quemlibet trium expositorum parallelorum, tertiæ partis horæ unius partes quinq;. Et à, K, quidem per duas partes et quartam faciemus sectiones, qualium habebamus, e, f, rectam nonaginta: ab h, uero per quatuor & dimidiam cum duodecima, & ab, f, per quatuor dimidiam cum tertia super eisdem. Deinde per æquiualentia tria signa, scribemus circunferentias, quæ erunt pro reliquis meridianis, tanquam quæ totam terminent longitudinem, s, t, u, &, x, y, z. Adimplebimus & eas quoque, quæ pro cæteris erunt parallelis, rursus centro, L, utentes, distantia uero pro fiendis sectionibus, super linea, f, k, iuxta distãtias eorũ ad æquinoctialem. Quod uero

talis

talis deſcriptio ſphæricæ formæ ſimilior ſit quàm prior, per ſeſe patet. Quoniam ſi ſphæra fixa maneat, & non circumuoluatur, quod & tabulæ contingit neceſſario, quum per medium deſcriptionis viſus conſtituitur, unus quidem medius & meridianus per axem aſpectuum ſeu viſus in planum cadens, imaginationem rectæ præbet lineæ: qui uero ex vtraque huius parte ſunt omnes, ad ipſum ſecundũ concaua conuerſi apparent, & magis illi, qui plus ab eo diſtant: quod & hic obſeruabitur, cum decenti conuexitatum analogia: pariter & commenſuratio circunferentiarum parallelorum adinuicem ſeruabitur, non ſolum ut inter illos qui ſub æquinoctiali ſunt & eum, qui per Thylem tranſit, propria conſeruetur ratio, ſed & in alijs, vt quam rectiſſime quadrent, quemadmodum conſiderare licebit, ijs qui periculum ſunt facturi. Quin & totius latitudinis ad totam longitudinem ratio ſeruanda eſt: & rurſus, non ſolum in illo parallelo, qui per Rhodum deſcribendus eſt, quemadmodum ibi, ſed planè in omnibus fermè. Si enim & hic producamus ſ, t, u, rectam ueluti in priori figura, circunferentia, h, t, minorem uideli-

cet rationem

cet rationem faciet ad,F,S,&,k,V,quam conueniat rationi descriptionis huius: ita ut secundum totam,H,T,patiatur defectum.Si vero ipsam,H,T,commensuratam faciemus,k,F,latitudinis distantiæ,F,S, &, k, V, maiores erunt Symmetrijs,ad,F,k,Quemadmodum at,H,T.Si autem,F,S,&,k,V,commensuratas ipsi,F,K,seruauerimus,H,T,minor erit commensuratione ad,k,F, quemadmodum ad,K,V,&,H,T.

Ex his igitur modus iste priorem præcellit, à priori uero in facilitate descriptionis superatur.Quoniam illic quidem,ab regulæ circunductione & translatione,quum solum unus descriptus erit parallelus,ac diuisus,singula loca suo ordine collocari poterũt:quod in descriptione ista non tam facile fieri potest, propter meridianarum linearum ad medium inflexiones, & quia omnes circulos singulatim inscribere necesse est,necnon positiones,quæ inter laterculos cadunt,ad tota amplectentia latera,per partes signatas ratiocinatione coniecturare. Quæ quum ita sint mihi & hic,& vbiq;quod melius est,licet sit laboriosius,deteriori tamen & faciliori præferendum erit:ambos tamen simul ita ordinatos modos,obseruãdos esse censeo eorum hominum gratia,qui propter facilitatem,ad expeditiorem modum sunt procliuiores.

Qualium est æquinoctialis quinq;,talium est qui per Meroem transit quatuor & semis cum tertia,vt rationem habeat ad eum,quam 30.ad 29.

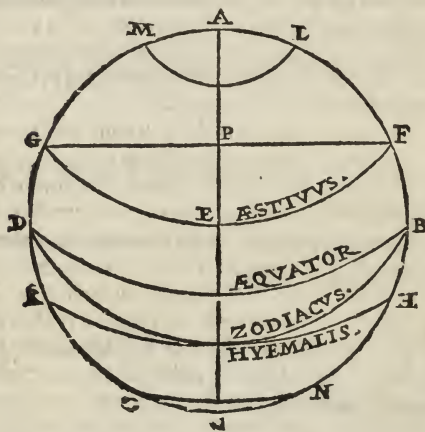
Qualium est æquinoctialis quinq;,talium est,qui per Syenem transit quatuor & semis cum duodecima,ita vt rationem ad eum habeat,quam 60. ad 55. hoc est,duodecim ad vndecim.

Qualium est æquinoctialis quinq;,talium est, qui per Rhodum scribitur quatuor,vt ad eum rationem habeat sesquiquartam.

Qualium est æquinoctialis quinq;,talium est,qui per Thylem transit duarum cum quarta,vt rationem ad eum habeat,quam 20.ad.9.

COMMENTARIA IN *vigesimumquartum Caput.*

IN hoc capite Ptolemæus docere intendit Opticis rationibus,ac etiam Geometricis proiectionem sphæræ in plano;sed ea pars sphæræ tãtummodo proicitur ab eo quæ recipere potest terram cognitam suæ tempestatis. Diuiditur hoc caput in duas partes,in quarum altera continetur descriptio terræ ex imaginatione sphærę mobilis,& in reliqua ex imaginatione sphæræ quiescẽtis; eo quia in prima descriptione meridiani omnes rectæ imaginantur apparere lineæ. Pro igitur completa huius capitis expositione, nonnulla sunt admonenda, ac etiam à Perspectiuis,Astronomis,Geometrisque petenda.Nemo enim poterit rectas intelligere demonstrationes huius capitis,nisi qui introductus fuerit in mathematicis disciplinis. Nos enim principio necessaria huic demonstrationi,ac etiã demõstrationes ponemus,ad studiosorum utilitatem,

Supponit Euclidis in principio ſuæ perſpectiuæ, & Vetellio in principio ſecundi libri, quod omnis viſio fit per rectam lineam, & vbi radii proiecti uel à Viſibile, uel à Viſu, non tenderent in rectam lineam, res non ſpectatur. apparet enim hoc per ſenſum. Deinde (ſiue uiſio fiat extramittendo, ut ab Euclide ſupponitur, à Theone probatur, & Platonici omnes confirmant; ſiue extra mittendo ut Vitellio oſtēdit in 5, propoſitione tertij libri, & Peripateticis placet) Viſionē fieri certi ſumus per pyramidem radioſam, cuius baſis eſt in re uiſibile, & acumen ſiue ſummitas in oculo, hoc ſupponitur ab Euclide, & probatur à Vitellione propoſitione 18. libri tertii. Pari modo ſi ſuperficies aliqua fuerit in eo plano in quo & oculus, ſuperficies recta ſpectatur linea, hoc à Theone probatur. hinc fit quod circunferentia circuli in ea ſupficie in quo & oculus, recta ſpectatur linea, per 22. Theorema Opticis Euclidis, &, 50, propoſitionem 4. Vitellionis. Ex hoc ſequi uidetur, quod ſi ſphæra mobilis conſtituatur, & ſucceſsiue oculus in meridianis ponatur, meridiani omnes recte apparebunt lineæ. id quod autor in prima figuratione fecit. Deinde aduertendum eſt quod in ſphæra ponatur oculus inter æquatorem & polum, tali ratione, ut radius viſualis ſit oblique poſitus ad planum æquatoris, uel non ſit ſuper eum perpendicularis, tranſeatque per centrum ſphæræ: paralleli omnes inclinati apparebunt uerſus æquatorem, ac etiam æquator, & paralleli ultra æquatorem, inclinati apparebunt uerſus polum occultum. Hoc ſic probatur. Quoniam triangulus planus Pyramidis uiſualis, inclinatus eſt ad planum æquatoris, & ad planum omnium parallelorum ęquatoris inclinatus neceſſario erit.

Et Quoniam ſi imaginetur ſphæra A, B, C, D, & ponatur oculus in P. cuius radius oblique ſitus ſit ad æquinoctialem, magis remotus apparebit punctus E, à puncto P, quam, G, &, F, ob plani inclinationem. ob id & circunferentia paralleli inclinari uidebitur æquatorem uerſus. hoc totum ſequitur etiam de parallelis reliquis meridiē, quo ad oculum, ſpectantibus: ac etiam id ſequitur de Parallelo M.L. quoniam pūctus medius huius paralleli, eſt propinquior puncto P, quam M. L. hoc totum per ſe notum eſt, & unicuiq; patet. At de Meridianis alia eſt ratio. Meridiani enim omnes inclinati apparebunt ad meridianum medium, qui recta linea ob ſitum, in eo viſus ſupponitur. ij etiam qui orientem ſpectant, ad eam partem curuam circunferentiam uertunt. ac etiam ij qui occidentem aſpiciunt verſus eam partem incuruantur, vt in præcedenti figura patet. hoc etiam per ſe notum eſt ex quieſcente ſphæra. His oſtenſis ueniendum eſt ad particulares expoſitiones capitis. In prima enim Figuratione Ptolemæus numerat ab æquatore ad centrum 115 partes, à centro ad parallelum per Rhodum 93. partes qualium ab æquatore ad centrum ſunt, 115. & à parallelo per Thylem ad centrum 52. quæritur ratio huius diuiſionis ſemidiametrū æquatoris cur ſuppoſuit 115. autor, nō ſatis apud me notum eſt ſed ab ea ſuppoſitione omnia plana ſunt. Quoniam per ea quæ de proportione parallelorum concluſimus, qualium una pars æquatoris eſt 60, talium qui per Rhodum tranſit eſt, eſt 43. m. & 32. ſecunda ſiue 34. ſecunda ferè. igitur qualium æquator eſt

tor eſt 10,talium qui per Rhodum tranſit eſt 9. per 35. & 2. ſeptimi Euclidis.& quia circulus ad circulum eſt vt diameter ad diametrum, igitur & ſicut 10, ad, 9. ſic 115.ad alium numerum.ſi igitur 10.dant 115.quid,9.ducas igitur 9,in 115. ue niunt 935. qui numerus per 10,diuiſus naſcitur quotiens 93.& eſt ſemidiameter paralleli per Rhodum.igitur qualium ſemidiameter æquatoris eſt 115,talium dia meter per Rhodum eſt 93.tantum etiam poſuit autor. & quia qualium una pars æquatoris eſt 60.m,talium una pars paralleli per Thylem eſt 27, m.& 15. Secunda ſiue 27.m.tantummodo.igitur eam rationem quam habent 60.ad 115. habent & 27.m.ad alium numerum,qui quidem,operando per regulam,eſt 52.ferè.igitur recte autor explicauit ſemidiametros parallelorum ſupradictis numeris. & hoc erat oſtendendum.& quia ab æquatore,ad eum per Meroem, ſunt 16. partes & aliqua minuta,igitur additis his partibus,115,naſcitur numerus 131.& aliqua minuta quantitas lineæ V,G,in prima figuratione plana.

,, *Præterea qualium diſtantia P,V,ſecundum latitudinem terræ cognitæ.*

Tota latitudo terræ eſt 79,partes,ut ſupra diximus, qualium igitur tota lati tudo eſt 79.partes ſiue 80,talium,in eo per Rhodum eſt lōgitudo 144,quod ſic oſtenditur.Quoniam qualium una pars æquatoris eſt, 5, talium una pars paralleli Rhodiēſis eſt 4. ferè, igitur eam proportionem quem habent,5,ad 4.habent 180 gradus paralleli Rhodiēſis ad alium numerum,qui quidem per regulam eſt 144. quoniam ſi duxeris 4.in 180,ueniunt 720,partes,quæ diuiſæ per 5,dant 144. igitur qualium tota latitudo eſt 80.ferè partes,talium in eo per Rhodum tota longi tudo eſt 144.& qualium tota latitudo eſt 40000,ſtadia, talium tota longitudo in eo per rhodum,eſt 72000.quemadmodum enim ſe habent 80. partes ad 144. ita 40000.ad 27000.quoniam magnitudines inter ſe,eandem habent rationem quā earum multiplicia inter ſe,per 15.quinti Euclidis.reliqua quæ ad primam planam deſcriptionem attinent,per ſe ſunt manifeſta.

In altera huius capitis parte Ptolemæus docet modum deſcribendi terram in plano ita,quod dēſcriptio aliquam habeat ſimilitudinem cum ſphæra,ponit enim viſum in puncto inciſionis illius paralleli,& meridiani, qui totam latitudinem & longitudinem cognitam bifariam diuidunt,Viſus enim per hunc pnnctum,& per centrum ſphæræ ſupponit ut tranſeat. deinde ſupponitur ab eo horizon qui habet polum in oculo,ita quod meridianus huius horizontis, eſt ille qui totam diuidit cognitam longitudinē bifariam; in plano enim huius horizontis deſcribit terrā cognitā hac rōne. ꝑ centrū huius duos ducit diametros ſeſe ad angulos rectos ſe cantes,unus eorum meridianum denotat,& alius parallelus per Syenem,rectè enim,per rationes ſuperius dictas,hi diametri intelliguntur rectæ lineæ,quoniam ij circuli in eo plano ſunt in quo oculus.deinde ſumit punctum auſtraliorem ocu lo,ſiue centro horizontis,23.partium & minutorum 50.hic punctus erit per quē tranſire debet æquator.igitur tria ſunt in plano data puncta, & non indirectum, ſed triangulum conſtituunt,vt ſunt,B,F,D,(tertiæ huius capitis figuræ)per quin tum problema Euclidis deſcribatur circa ea circulum,centrum huius circuli eſt, G, igitur erit centrum omnium parallelorum inſcribendorum. Labor igitur in hac deſcriptione,eſt in inuenienda linea,F, G,Ptolemæus uiam tradit laborioſam,quoniam & per angulos,& tabulas arcus & cordæ,diu in hac inuētione labo rat,inuenit enim ipſe prius lineā B,F,per radices quadratas ut 47.primi Euclidis docet.& poſtmodū per triangulorum ſimilitudinem ſm doctrinam 4. ſexti Eucli dis.inuenit F,G,Nos quoque breuiorem trademus uiam. Quoniam B, D, & F, G,in circulo ſe ſecant,igitur per 35.tertii Euclidis, rectangulum comprehensū ſub ſegmentis unius, æquale eſt rectangulo ſub ſegmentis alterius. & quia linea B,D,diuiſa eſt bifariam in puncto,E,igitur quadratum lineæ B,E,ęquale erit re

ctangulo lineæ F,E, & reliquum diametri, igitur si diuiseris quadratum, B, E, per 23. gr. & 50. min. ueniet quantitas residui diametri, cui si 23. grad. & mi. 50. addideris, totum ueniet diametrum, cuius si dimidium sumpseris, habebis lineam, F, G, quæsitam. quadratum igitur, B, E, est 8100. hæ partes diuisæ per 23. grad. & 50. minut. ueniunt 339. & minut. 58. his additis 23. partibus & minut. 50, ueniunt 363. & minut. 40. quarum dimidium est 181. minut. 50. quod est quæsitum. Sed siquis exercitationis gratia uoluerit inuenire ualorem anguli, B, F, E, per Tabulam fœcundam faciliter eum enumerabit. Quoniam si posuerit, B, E, 100000. & dicat si 90. essent 100000. quid 23. par. & min. 50. uenient enim 26481. quæ partes quæsitę, arcaliter in tabula fœcunda, capiendo proportionalem partem, uenient in latere sinistro 14. partes & min. 50. quæ quidem partes duplatæ dant ualorem anguli E, B, F, 29. partium & minut. 40. talium qualium duo recti continent 360. hi gradus si subtracti fuerit à 180. relinquitur angulus, B, F, E, 150. partium & minutorum 20. quod fuit quæsitum. reliqua huius capitis, & quo ad meridianos, & cætera, per se sunt manifesta. hoc restat admonendum, quod cum particularia loca in hac secunda figuratione, describenda se offerunt, oportet per distantiam unius partis, meridianos & parallelos deletiles describere, deinde inter eos figurare terram, sub longitudine, & latitudine. Proportiones parallelorum per se patent, & per ea quæ supra de parallelis diximus. hæc enim sunt quæ dicenda mihi occurrunt in hoc capite. Siquis enim recte intellexerit ea quæ diximus, facilis ad reliqua erit ingressus.

Vniuersalis terræ descriptio in plano quomodo conficienda.

MOdi omnes Ptolemæi descriptionis planæ, inutiles sunt nostræ ætati, quoniã tota cognoscitur terra, ob id igitur alios oportet docere modos. In describenda enim terra, ea descriptio quæ est in hoc uolumine optima mihi uidetur, quoniam duobus circulis continetur, habentibus intra eos totam cognitam terram, in quarum altero continetur Europa, Aphrica, & Asia, in reliquo America. Horum descriptio facilis est. describas circulum in plano, cuiuscunque magnitudinis uolueris, deinde ducas per centrum duos diametros sese ad angulos rectos dirimentes: postea diuidas semidiametrorum unum, in 90. partes æquales; primum in 3. & unamquanque harum in tres, & unamquanque iterum in 10. pari modo hac ratione diuidas reliquum semidiametrum, diuiso respondentẽ. in extremis huius diametri, signa uentos, siue partes mundi, Septentrionem scilicet & meridiem. diuidatur etiam alter diameter, in 36. partes æquales, & in extremis huius signa uentos, orientem scilicet & occidentem. ille denotabit meridianum, hic æquatorem. Ducas postmodum per sectiones primi diametri parallelos, reliquo diametro, & hæ lineæ erunt loco parallelorum. Pro meridianis, per sectiones diametri transientis, per ortum & Occasum, siue æquinoctialis uicem gerentis, ducito circulos per tria data signa, per polos scilicet, siue per extrema diametri meridiani uicem gerentis, & per sectiones diametri, & post operationem habebis dispositionẽ meridianorum & parallelorum in plano. pro medietate terræ describenda, dispone etiam hoc modo aliam medietatem, pro ut in tabula descriptionis uniuersalis huius libri apparet. in his descriptionibus, pro terra locanda, describito per singulos gradus distantes parallelos, & meridianos deletiles, postmodum

dum secundum longitudinem, & latitudinem, disponas terram, & eius habebis descriptionem. At si placet in una tantûmodo parte describere terram, hac tamen ratione, ut totam figura recipiat, quemadmodum est ea quæ in Ptolemæis Basileæ impressis reperitur; sic facito. describe circulum ut supra, cum meridianis & parallelis, deinde ducas in directum diametrum æquinoctialem denotantem, tam à parte orientis, quam à parte occidentis, ad libitum. post hęc cum ea circini apertura cum qua descripsisti circulum completum, describas reliquos meridianos hac arte. ponas pedem circini immobilem ad meridianum proximum, meridiano medio & circina semicirculum, deinde perge ad alterum meridianum, & circina semicirculum, & sic facias usque fueris ad circunferentiā primi circuli cum pede circini immobilis, tam à parte orientis, quam à parte occidentis, & descripta figura, erit ea quæ totam continebit terram. præter hos modos alii quā plurimi apud me extant; sed laboriosiores istis.

Tabulæ Geographicæ quomodo erigendæ sint.

DVcas in materia aliqua siue sit papirus, siue tabula, siue tela, duas lineas parallelas, & tantum interse distent, quanta est futuræ tabulæ latitudo, siue eiusdem latitudinis sint, qualis futura tabula ut sit, uis. una harum parallelum australissimum, alia Borealissimum tabulę ostendit. deinde ducas per medium harum linearum perpendicularem lineam. Postea uideas extremos huius tabulę parallelos, quot inter se gradus distent, & in tot partes perpendiculares diuidatur. sumatur postea una harum partium, & diuidatur in 60. æquales partes, & ad partem seruetur. Considera postmodum extremos huius tabulę meridianos, & quot gradus distent inter se. Deinde ingredere cum latitudine paralleli australissimum tabulæ, tabulam secundam rationes parallelorum ad æquatorem ostendentem & subito minuta æquiualentem uni paralleli gradui, & quot sunt, tot à linea diuisa in 60. partes cum circino accipias. Postea dimidia gradus inter meridianos extremos tabulæ, & quot sunt unitates in medietate numeri dicti, tot cum apertura circini æquiualente uni gradui paralleli, tam uersus orientem quam ocridentem à perpendiculari numera, & ubi terminabitur numerus ibi fac notam. Sumas etiam latitudinem paralleli Borealissimi tabulæ, cum qua intra tabulam parallelorū supradictam, & capias minuta ut supra, hæc semper sunt pauciora primis, his æqualia sumantur in linea diuisa, & cum hac circini apertura, tot numera partes in parallelo boreali, quot numerasti in parallelo australi, tam à parte orientis, quam à parte occidentis, & ubi numerus terminabitur, fac notas. ducendæ sunt nunc lineę, a punctis signaturarum paralleli australissimi, ad puncta signaturarum borealissimi, & hæ lineæ erunt loco meridianorum, orientalissimi, & occidentalissimi tabulæ. Postea ducas lineas, à punctis reliquarum signaturarum parallelorum, & erunt meridiani intermedii. Per puncta denique diuisionum lineæ perpendicularis, ducantur parallelæ, parallelis extremis, & erunt loco mediorum parallelorum tabulæ. Hæ lineæ omnes, cum meridianis craticulatam reddunt figuram, quæ quidem semper arctior erit à parte Septentrionis, quam à parte meridiei. aduertendum tamen est, quod meridiani intermedii, ac etiam paralleli, signandi sunt deletiles. postea signa numeros, tam longitudinis, quam latitudinis, in extremis parallelis & meridianis, & in medio tabulę describe loca terræ, siue illius prouincię, cum finitimis illius regionis partibus. Exemplum huius rei ostendunt Tabulæ huius operis omnes antiquæ.

Carta Marina quomodo erigenda, & ab alia extrahenda sit.

QVamuis modus conficiendi cartas Hydrographicas, non sit omnino rationabilis, tamen quia inseruit nauigationi, uolumus eum ostendere. Pro descriptione littoralis terræ, conficiatur parallelogramum, altera parte, longior, & rectangulum, ita tamen ut longitudo sit latitudine dupla. Diuide postea latitudinem bifariam, ac etiam longitudinem, & extremæ lineæ latitudinis diuidantur in 180. partes æquales, taliquia ut 90. sint à sectione media ad finem usque, & aliæ 90. a medio ad finem alium, & in medio sectionis incipiant partes ab uno, & in 90. desinant. deinde diuidas longitudinem in 360. partes æquales, initium partes sumant à medio longitudinis, & in 180. in finem desinant, incipientes tamen in medio ab uno, & in orientis parte in 180. desinentes. pari modo à medio sectionis pro reliqua medietate incipiant 360. & ad finē uersus occidentē desinát in 180. & sic erit tota tabula sub longitudine & latitudine disposita. Postea per puncta sectionis tam lōgitudinis quā latitudinis, ducas lineas parallelas, deletiles, & ductæ erunt meridiani & paralleli omnes. Verum post linearum ductiones, erit figura graticulata, per cuius quadrata, imponas loca sub longitudine & latitudine, cum scopulis, & finibus, ac reliquis necessariis marinæ cartę. Post descriptionem istam signandi sunt uenti hac arte. punctum inter sectionis linearum, quę bifariam figuram secant, fac centrum, & circina circulum tantæ magnitudinis, quanta est cartæ amplitudo. hic diuisus erit à diametris cartæ in quatuor partes æquales, quæ quidem partes denotant uentos principales. deinde diuidas unamquanque quartam bifariā & habebis circulum in octo diuisum partes æquales. deinde unamquamque octauam iterum bifariam diuidas, & sic erit circulus diuisus in 16. partes æquales. Deinde punctum uniuscuiusque diuisionis fac centrum, & circina paruum circulum, quem diuidas pari modo in 16. partes æquales, hac ratione, fac ut lineę orientis, & occidentis horum circulorum, sint parallelæ lineæ orientis, & occidentis cartæ, & lineæ Septentrionis & meridiei horum circulorum, sint parimodo parallelę lineæ Septentrionis, & meridiei cartæ. & sic unusquisque horum circulorum diuisus erit in quatuor æquales partes. at nunc quemadmodum diuisus est circulus maior in 16. partes æquales, ita diuidendus est unusquisque horum paruorum. Per puncta sectionum ducendæ sunt lineæ usque quo in extremum cartæ desinát. In centro pari modo maioris circuli describendus est circulus paruus, qui quidē diuisus statim à diuisione maioris circuli in 16. partes se offert, & per puncta sectionum ducendæ sunt lineæ ad finem cartæ, & post hæc erit fabricata marina carta. Venti à nautis coloribus signātur, & quibus coloribus signandi sint inferius dicetur. Solent etiam nautę in carta ponere scalam miliarum, quæ sic conficitur. ducunt lineam in aliquo cartæ latere, habent postea distantiam notam inter unum & alium locum, eam distantiam sumunt cum circino, & in linea ducta æqualem huic distantiæ secant. postea hanc intercapedinem secant, in tot partes, quot miliaria sunt inter loca. capiunt deinde ex hiis miliaribus quinque uel decem & cum eorum circini apertura totam diuidunt lineam, ita quod contineat 50. 100. uel 200. miliaria. Cum postea uolunt scire intercapedinem duorum locorum, cum circino sumunt distantiam inter eos, eamque super scala miliarum imponunt, & quot miliaria inter pedes circini intercipiuntur, tot sunt inter loca, at si scala non est tantæ magnitudinis quanta est distantia locorum, sumunt prius miliaria scalæ, & cum hac circini apertura

apertura mensurant distantiam locorum. exemplum huius cartæ est in hoc uolumine, post nouum vniuersale.

Pro extrahenda siue transcribenda carta, hoc aduertēdum est. Quoniam carta futura, aut æqualis, aut maior, aut minor erit constructa. si uis ut sit ęqualis uia facilis erit, quoniam si cartam futuram imposueris supra confectam, & cum stylo ligneo signaueris in futuram lineamenta confectæ, habebis in futura carta ichnographiam constructæ, quæ iuditio est postmodum ad finem usque reducenda, & quo ad nomina & reliqua, quæ in constructa sunt. At si futura debet esse maior aut minor constructa, oportet craticulam tantæ magnitudinis conficere, quantæ est carta constructa, ac etiam aliam oportet conficere craticulam tantæ magnitudinis, quanta futura carta est: siue futura carta lineis occultis reddere craticulam ad uertendum ut lineæ graticulæ cartæ constructæ, æquales sint numero, cum lineis Craticulæ futuræ cartæ, ita tamen ut craticula futuræ cartę, sit similis craticulę cartæ constructę, quæ quidem quomodo conficienda sit 18. sexti Euclidis te docet. Quoniam, si unum e lateribus futuræ cartæ (semper enim craticula conficitur uel quadrata, uel altera parte longior, quamuis carta aliam tamen habeat figuram) diuidatur in tot partes, inquot diuisum est latus Craticulæ constructæ cartæ, deinde reliquum latus diuidatur secundum proportionem alterius lateris craticulæ cartę constructæ, ad reliquum. Postquam confecta fuerit craticula supraponatur ea quæ constructa est, pro marina carta, supra eam, & ea quæ facta & pro futura carta, super cartam futuram, deinde loca cartæ constructæ intercepta à quadratis Craticulæ, imponantur eo ordine in futuram cartam quo disposita sunt, secundum similium numerū quadratorum, & sic transcripta erit carta. hac uia utuntur ii qui uenales cartas marinas conficiunt, ac etiam aliqui Geographi nostri temporis in transcribendis cartis, typisque dandis. Si hæc omnia quæ diximus rectè intellecta sunt, ad multa, & picturæ, & architecturæ necessaria, hominem ducunt. Non nego alias extare uias, pro cartis marinis conficiendis, quæ quidem & mihi ac aliis notæ sunt: prætermittuntur tamen breuitatis gratia.

Si quis historias legerit, quomodo describere poterit loca in eis contenta.

HOc problema spero gratissimum fore studiosis historiarum, quoniam non solum eos ducit ad completam historiæ intelligentiam, sed ad geographiæ cognitionem. uia ad hoc faciendum facilis est. Quoniam, loca in historiis numerata, aut sunt secundum longitudinem & latitudinem disposita, aut secundum latitudinem & distantiam itinerariam, aut secundum distantiam itinerariam tantum. si fuerint disposita secundum primum modum, facilis erit uia, per ea quæ diximus supra de conficiendis tabulis. Si ut secundus modus disponit, para tibi cartam, eam quæ diuidas lineis rectis ad modum craticulæ, deinde in unum è lateribus imponas numeros latitudinis, postea cape unum è gradibus latitudinis cartæ, eumque diuidas in 60. partes æquales, hāc lineā duplabis triplabis aut quadruplabis ad maiorem futuræ descriptionis commodum. hæ partes aquiualent 60. miliariis italicis, quoniam uni gradui maioris circuli secundum recentiorum obseruationem, æquiualet 60. italica miliaria deinde cum habueris duo loca quorum nota fuerit latitudo, & distantia iteneraria, imponas unum horum in carta sub sua latitudine, deinde numerum miliarium uertas ingradus, a quibus miliaribus semper detrahenda est quarta, uel tertia, uel quinta pars, pro obliquitate uiarum. deinde sumas cum circino miliaria re-

liqua

liqua post subtractionem, à linea diuisa, quę scala miliariorũ vocatur, imponas postea vnum circini pedem in vno locorum, & circina circulum occultum. & vbi hic circulus secauerit parallelum latitudinis alterius loci, ibi signandus est locus sed quia circulus in duobus locis secauerit parallelum latitudinis, ab historia sumenda est pars mundi ad quam locus declinat ab alio, & ab ea parte sumere sectionem, quæ quidem erit sectio loci. & cum hac uia poteris omnia loca noui orbis describere. Sed si loca fuerint citata secundum distantiam tãtum, facilior erit via describendi loca. Quoniam postquam parata fuerit craticula, cum scala miliarium, quæ respondeat Craticulæ, vt si vnum quadratorũ craticulæ valuerit 10, vel 20, miliaria, tot valeat scala, cuius longitudo sit æqualis lateri quadrati craticulæ. cum hæc recte disposita fuerint, sumas duo loca, & vnum eorum in craticula imponas, deinde cape distantiam inter eos a scala miliariorum, & vnũ pedem circini immobilem imponas in loco prius signato, & alterumq; extende versus eã partem craticulæ, ad quam declinat secundus locus à primo, & vbi pes circini signauerit, erit locus. & sic conficiendum est de omnibus locis, secundo utendo pro primo, ac etiam tertio pro primo, & sic ad finem vsque tam terrestrium, quam maritimorum locorum. & descripta post operationem erunt loca. Craticula autem vtimur in hoc loco, pro gradibus latitudinis inueniendis, quoniam si vnumquodque quadratorum craticulæ ualuerit 15. miliaria, longitudo quatuor linearum, quatuor laterum quadratorum, æquiualebit vni gradui latitudinis, & sic postquã nota erit latitudo vnius loci, & omnium locorum nota etiam redditur latitudo. Vbi loca non fuerint neque per distantiam neque per ventos disposita, coniectura vti oportet, quæ quidem vt plurimum periculosa est. hic si ea quæ dicta sunt recte percepta fuerunt, non opus est exemplis.

Si aliquis peregrinauerit, quomodo loca profectionis describere poterit.

IN descriptione locorum aliqua semper cognita & data sunt: aut enim datur longitudo, & latitudo: aut latitudo, angulus positionis, & distantia itineraria aut angulus positionis, & distantia itineraria; aut angulus positionis tantum aut distantia tantum. hinc oriuntur quinque modi describendi regiones & vnus additur sine angulo positionis, solo uisu. Si quis igitur peregrinando obseruauerit latitudinem longitudinemque locorum, per præcedentia facilis erit descriptio eorum. sed si obseruata est latitudo, distantia itineraria cum angulo positionis, hoc modo procedito. Para Craticulam quemadmodum diximus, & ea arte describe loca, vt in præcedenti problemate. Sed siquis angulum positionis, & distantiam itinerariam tantum obseruauit, sic procedendum est.

Data itineraria distantia, anguliquc positionum, quomodo describenda sint loca.

PAra Scalam miliariorum (postquam obseruati fuerint anguli positionum) cuiuscunque magnitudinis volueris, ea contineat, 100, 200. aut 300, miliaria, deinde habeas loca sub distantijs, & angulis positionum, & fac circulum, eũque diuidas in 360, partes æquales, deinde signa in eo quatuor mundi partes, & fac, vt centrum circuli gerat uicem illius loci, in quo obseruasti angulos positionum. deinde ducas lineam à centro per gradus anguli positionis, & eam in cõtinuum producas, & illa erit linea transiens per locum acceptum, quę quidem cum linea

linea meridiana loci, in centro locati, facit angulum positionis: cape postea in scala miliariorum distātiam duorū dictorum locorum, & à centro circuli æqualis in linea transiente per locum datum signetur, & vbi pes circini mobilis signauerit lineam ibi erit locus: sic facito de omnibus obseruatis locis, in relatione loci in centro circuli positi. & post operationem habebis loca disposita secundum situm terræ. Quid angulus positionis, quomodoq; deprehendatur, supra diximus.

Datis angulis positionum, quo modo describenda sint loca.

AT si anguli positionum tātummodo obseruati fuerint, facilis erit etiam via. hic duo tria vel quatuor uel plura loca, cū quibus obseruatis fuerint anguli, necessaria sunt.

Obserua igitur angulos positionum, hoc modo. cum fueris in aliquo loco, instrumentum ad lineam meridianam fige, deinde omnium locorum visibilium capias angulos positionum, deinde perge ad alium locum, & iterum omnium obseruatorum locorum capias angulos positionum. cum postea fueris domi, fac circulum, eumque diuidas in 360, & per ventos, deinde tot angulos positionis in centro signa, quot obseruasti, & producas per gradus angulorum, lineas occultas ad libitum. postea super lineam anguli secundi loci obseruationis, fac etiam circulū eumque parimodo diuidas in 360. partes & per ventos (aduertendum est quod linea meridiana secundi loci, semper cadit parallela lineæ meridianæ primi) & in circunferentia capias tot arcus quot sunt anguli obseruationis, & ducas lineas occultas, vbi lineæ vnius loci primæ & secūdæ obseruationis se secauerint, ibi erit locus, & sic intelligendū est de cæteris. hac via poteris omnia loca describere. at cum distantia duorum locorum obseruatorum nota fuerit, & notæ erunt distantiæ omnium aliorum locorum abinuicem. hæc via obseruatur ut plurimū ab agrimensoribus nostri temporis, in designandis locis.

Quo modo loca describenda sunt, ex data soli locorum distantia.

QVemadmodum in commentarijs secundi capitis huius libri diximus, oportet siquis describere voluerit loca per hanc viam, scire quantum primus distat à secundo, secundus à tertio, tertius à primo, deinde per 22 propositionem primi Euclidis, fabricare ex datis distantijs horum locorum triā gulum, cuius anguli denotant loca data. operatio autem facilis est. Para scalam miliariorum cuiuscūq; magnitudinis volueris, deinde cape ab ea distantiam duorum datorum locorum, eamque ab aliqua recta linea signata in carta, reseca, postea cape distantiam primi loci à tertio, fac centrum primum, & describe circulum, pari modo cape distantiam secundi loci a tertio, & centro secundo describe alium occultum circulum, circuli enim aut se secabunt, aut se tangent, si se tangent in puncto contactus erit locus. si se secant, in duobus locis se secabunt. id eo cum sciueris versus quam partē tertium à primo declinat, statim noueris intersectionem loci, hæc uia ualde coniecturalis est, ut supra diximus.

Quomodo ſine meridiana linea, & compaſſo nautico, deſcribenda ſint loca.

HAbeas circulum diuiſum in 360. partes cum ſua diopta, pro ut in Aſtrolabiis, deinde loca inſtrumentum, & capias angulos poſitionis omnium apparentium locorum, poſtea perge aliquãtulum per unam linearum obſeruatarum, & ſuper eam loca iterum centrum inſtrumenti, ita tamen, ut initium gradus, ſit in linea dicta, ſtante Inſtrumento ſic, capias iterum angulos poſitionum locorum prius obſeruatorũ. Poſt hæc fac ſimilem modum in carta, & ubi lineæ ſeſe ſecuerint, ibi erunt loca, aduertendum tamen eſt, ne error committatur in lineis capiendis. Ex hac uia ſequitur, quod ſi data fuerint plura loca, quorum diſtantia ſit ignota, ſtatim nota uenient. Quoniam ſi menſuretur diſtantia inter primam & ſecundam ſtationem, & quot ſunt paſſus, pedes, uel cubiti, in tot partes diuiſerimus diſtantiam inter primam & ſecundam ſtationem in carta, habebimus ſcalã, qua dimetiendæ ſunt omnes locorum deſcriptorum diſtantiæ. Ab omnibus his rebus dictis, ſequitur, quod cum hac arte deſcriptæ fuerint regiones, poſſumus eas ſub debitis longitudinibus latitudinibusque locare, cum notæ fuerint longitudines, & latitudines duorum tantum locorum in carta deſcriptorum dũmodo loca fuerunt in cartæ extremis partibus, vnus eorum occidentalis & auſtralis, alter orientalis & borealis, uel è con uerſo. Qm̃ ductis duobus lineis parallelis per loca data, deinde capta eorum longitudinis differentia, per ea quæ diximus, dum docuimus modum conficiẽdi tabulas particulares locorum, quoniam cum tabula Craticulata fuerit, per lineas occultas, ſtatim omnia loca, ſe ſub debita eorum longitudine, & latitudine offerunt. At pro concluſione huius operationis reſtant aliqua dicenda. Si ea quæ hucuſq; dicta ſunt rectè intellecta fuerunt, apparebit uia manifeſtiſsima, quomodo ſit de nouo tota geographia condenda, & clarius apparebit per ea quæ dicenda ſunt inferius.

Data duorum locorum longitudine & latitudine, quomodo eius intercapedo itineraria inuenienda ſit.

DIſtantiam locorum triplici uia inuenire docebimus, per numeralem ſupputationem ſecundum Ptolemæum, per numeralem ſupputationem artificio ſinuum rectorum, & per quoddam inſtrumentum in Ptolemæis latinis poſitum. omnibus certior modus & laborioſior eſt per ſinum rectum.

Data loca aut habebunt eandem latitudinem, aut eandem longitudinem, aut ſub alijs longitudinibus & latitudinibus erunt. ſi data loca ſub eodem fuerint parallelo, cum latitudine paralleli intra tabulam ſecundam rationis parallelorum ad æquatorem, ſumaſque minuta æquiualentia, uni paralleli gradui, & ſerua ad partem. deinde ſumas differentiam longitudinis duorum locorum datorum, & ſubtrahe longitudinem unius à longitudine alterius, & quod remanet multiplica per minuta ſupra ſeruata, & diuidas per 60. & habebis gradus differentiæ longitudinis paralleli, reductos ad gradus æquatoris. hos gradus ſi per 60. duxeris, naſcẽtur miliaria diſtantia itinerariæ duorum locorum. Vt ſi liceat explorare diſtantiam itinerariam inter Venetias, cuius longitudo eſt 33. grad. & minut.

minut. 30. latitudo uero 45. grad. ferè.& Lugdunum Galliæ, cuius longitudo eſt grad. 23. min. 25. latitudo uero 45. gr. ferè ſubtraho 23. grad. & 15. minu. à 33. grad. & min. 30. remanent 10. grad. & min. 15. deinde cum 45. grad. latitudinis harum ciuitatum, ingredior tabulam dictam, & è directo 45. graduum inuenio 42. minut. & 24. 2. hæc minuta duco in 10. grad. & 15. minu. & ueniunt 7. & minu. 14. pro gradibus ęquatoris inter Lugdunum & Venetias. hos multiplico per 60. & ueniunt 434. miliaria, hæc enim ſunt miliaria diſtantiæ inter Lugdunum, & Venetiam, ſed eſt directa diſtantia eorum. & hac de cauſa nos diximus ſupra, quod diſtantia data, oportebat minuere tertiam uel quartam diſtantiæ partem. at nunc ſi huic diſtantiæ addideris quartam partem pro obliquitate uiarum, quæ quarta eſt, 108. miliariorum ferè, inſurget uera horum locorum diſtantia, quæ eſt miliariorum 542. & hæc eſt quæ quærebatur.

Dum loca extiterint ſub uno meridiano.

AT ſi data loca fuerint ſub eodem meridiano, facilior tamen erit operatio. quoniam ſi ſubtracta fuerit latitudo unius, à latitudine alterius, remanet differentia latitudinis, quæ ſi erit ex minutis, quot ſunt minuta, tot ſunt miliaria inter loca data. ſi ex gradibus, ducas gradus per 60. & ueniunt minuta, quæ indicabunt miliaria diſtantiæ. his ſi addideris quartam, uel tertiā partem, habebis ueram duorum locorum elongationem. Vt de Venetiis & Bononia apparet, quæ per Ptolemæi tabulas ſub eodem ſunt meridiano, differunt tamen ſecundum latitudinem: quoniam latitudo Venetiæ eſt 45. gra. & Bononię gra. 43. m. 30. demo igitur latitudinem Bononiæ, ex latitudine Venetiæ, remanent 1. gra. & min. 30. uel 90. minuta, pro miliarijs, rectæ harum ciuitatum diſtantiæ. his addo quartam partem, quæ ſunt 22. miliaria, cum dimidio inſurgunt 112. miliaria, pro uera harum ciuitatum diſtantia.

Dum loca extiterint ſub Parallelis & meridianis alijs.

AT ſi loca ſub aliis extiterint parallelis, & meridianis, operatio aliquantulum difficilior exiſtit præcedentibus operationibus. Quoniam diſtantia locorum, cum meridianis & parallelis, conſtituit triangulum orthogonium, anguli enim parallelorum cum meridianis recti ſunt, ideo itineraria diſtantia eſt ferè diagonius parallelogrami facti, ex meridianorum, & parallelorum ſegmentis. Si igitur ſuppoſueris circunferentias huius parallelogrami, eſſe rectas lineas, habebis in eo latera cognita, & per cōſeques ex 47. primi Euclidis, diagonius notus erit. Subtrahe igitur lōgitudinē unius, à longitudine alterius, & reſiduum erit differentia longitudinis. deinde addas latitudinē unius latitudini alterius, & habebis arcum meridiani ex duabus latitudinibus aggregatū, hunc dimidiabis, & cum latitudine medietatis, ſiue cum numero medietatis, (hæc enim vocatur medietas latitudinis, ſiue latitudo dimidiata). Cum hac igitur medietate ingredere tabulam rationis parallelorum, ad æquatorem ſecundā & capias minuta reſpondentia vni gradui paralleli latitudinis dimidiatæ; per hęc minuta multiplica differentiam longitudinis, & habebis arcum æquatoris, reſpōdentem arcui paralleli, ſiue gradus æquatoris, æquiualentes gradibus paralleli.

fol: 64

N 2 hos

hos gradus multiplica in se ipsos, & quadratum serua ad partem. deinde gradus differentiæ latitudinis, multiplica etiam in se ipsos, & quadratum addas quadrato supra seruato, & quod post aggregationem venerit, erit quadratum lineæ distantiæ itinerariæ. huius si radicem extraxeris quadratam, habebis gradus æquiualentes itinerariæ distantiæ, hos gradus si per 60. duxeris, venient miliaria rectæ distantiæ, quibus si quartam addideris partem, veniet vera locorum distantia. Vt si libeat explorare distantiam inter Venetias & Romam longitudo Venetiarũ est grad. 33. & m. 30. & latitudo 45. grad. Romæ longitudo est gr. 36. & m. 40. latitudo vero est 41. gradus. & minutorum 40. subtraho minorem latitudinem a maiori, remanent 3. grad. & m. 20. quorum quadratum per sequentem tabulam radicũ quadratarum est 10. gra. & m. 2, post hæc addo latitudines simul, veniuntque 86. grad. & m. 40, quorum dimidium est 43. grad. & m. 20, cum his gradibus intro tabulam secundam rationis parallelorum, & inuenio cum 43. gradibus, 43. m. 32. 2, & 3, 51. & quia præter gradus adsunt minuta, ideo capienda est pars proportionalis, quæ sic inuenitur. capias etiam minuta cum 44. gr. latitudinis, & sunt 43. m. 20. 2. & 1. 3. horũ, pauciora subtraho à pluribus remanẽt 42. 2. & 50. 3. Dico nũc per regulam proportionũ, si 60. dant 42. 2. & 50, 3. quid 20. m? quæ sunt præter gradus dimidiatæ latitudinis, laboro secundum regulam, reducendo 2. ad 3, & hoc fit multiplicando 42. 2, per 60, & producto additis tertiis, veniunt 2570. tertia quæ ducta per 20, veniunt 51400. quarta. hæc postmodum diuisa per 60. veniũt 850. tertia, quæ iterum diuisa per 60. dant. 14. secunda, & 20. tertia, & quia numerus descendendo minuitur, ideo hæc secunda, & tertia, subtrahenda sunt, a m. 2, & 3, inuentis cum, 43, gradibus, & remanet post subtractionem 43. m. 38. 2. & 41. 3. Et quia differentia longitudinis est 3. gra. & m. 10. ideo duco hos gradus, per minuta supra inuenta, reducendo omnia ad vnam denominationem, scilicet 43. mi. 38. 2, & 41. 3, ad tertia multiplicando per 60, veniunt 157121. tertia. Iterum duco 3. gr. & 10, m. per 60, veniunt 190. m. duco igitur tertia supra dicta, per hæc minuta, veniunt 29853990. quarta, quæ diuisa per 60. veniunt tertia. hæc diuido per 60, & quæ veniunt sunt secunda, quæ diuido per 60, & quæ proueniunt sunt min. quæ sunt, 138. hæc diuisa per 60, dant 2. gr. & m. 18. pro gradibus æquatoris æquiualentibus gradibus paralleli. quadratũ horũ, est per tabulas sequentes; 4. grad. & m. 1. huic quadrato, si addideris quadratũ supra seruatũ, habebis 14. grad. & m. 3. quorum radix, est 3. grad. & m. 47. ferè hi sunt gradus distantiæ inter Romam & Venetias, hos ducas per 60. dant 227, miliaria, his addas quartam partem, quę est 56. miliariorũ, cum tribus miliarij quartis, ueniunt 283, miliaria, cum tribus quartis pro uera distantia inter Romam & Venetias. Pro quadratis, & radicibus, per sequentes tabulas inueniendis, sic facito. si tabulam intraueris, cum radicibus, siue cum gradibus simplicibus, antequam sint multiplicati, habebis e directo ipsorum, quadratum. sed si cum quadrato, in lineis quadratorum intraueris, habebis e directo versus sinistrum ipsius quadrati radicem. Si gradibus adhæserint minuta, sumas uelim partem proportionalem, hoc modo. si cum simplicibus gradibus erit ingressus in lineis radicum, vt dum vis quadratum trium graduum, & m. 20. sumas prius quadratum trium graduum quod est 9. postea quadratum 4. graduum, quod est 16. horum quadratorum demas à maiori minorem remanent, 7. quæ partes sunt, pro differentia vnius gradus, siue 60. m. nunc dicas si 60. dant 7. quid 20? opera per regulam & habebis duo m. quæ addita 9. gradibus, constituũt quadratum trium partium & m. 20. ex 9. partibus & minutis 2. At si ingressus erit cum quadrato, vt cum 14. grad. & m. 3. sumas radicem quadrati proximi minoris huic & est 3. deinde subtrahe quadratum trium, à quadrato tuo, scilicet à 14. remanent 5, & minuta 3. deinde subtrahe 9. à 16. quod quadratum est proximum maius tuo, remanent 7. nunc dicas, si 7. dant 60. quid 5. gra. & 3. m? opera per regulã

& venien

& venient 47.m.quæ addita tribus gradibus,conficiunt radicem trium partium, & minutorum 47.& eſt vera radix 14.gr.& m.3.

At ſi volueris has tabulas in infinitum extendere, ſic facito. Dupla radicem quadrati vltimi, & duplato adde, 1. hoc addas vltimo quadrato, & erit aggregatum, quadratum numeri ſequentis, vt volo inuenire quadratum 3. numerus radicis vltimi quadrati, quod eſt 4.eſt 2. duplo veniunt 4. addo 1, veniunt 5, his addo quadratũ vltimũ,ſcilicet 4.faciũt 9.quadratũ ſcilicet triũ. pro quadrato quatuor,addas duplato vt ſupra tres,& totũ addas quadrato triũ,& facit 16.pro quadrato 4.pro quadrato 5.dupla 4.& addas vnum,faciunt 9,addas 16.faciunt 25,pro quadrato de 5.vel ſic.addas duplato duorũ,vnũ,deinde quot ſũt numeri inter duo & radicem,cuius quadratum inueniendũ eſt,toties addas binarium numerum, & quod prouenerit,addas vltimo quadrato,& numerus maior erit quadratum radicis inueniendæ.vt ſi 4.addideris vnum,5.& quia volo radicum de 5.inter duos & 5,duo ſunt numeri inter medij,ideo addo 5.ad 4.faciunt 9.addo deinde 9.ad quadratum 4.quod eſt 16.facit 25.quadratum ſcilicet 5.quod quærebatur.

Tabula

Radices	Quadrata	Radices	Quadrata	Radices	Quadrata	Radices	Quadrata	Radices	Quadrata
2	4	36	1296	70	4900	104	10816	138	19044
3	9	37	1369	71	5041	105	11025	139	19321
4	16	38	1444	72	5181	106	11236	140	19600
5	25	39	1421	73	5329	107	11449	141	19881
6	36	40	1600	74	5476	108	11664	142	20164
7	49	41	1681	75	5625	109	11881	143	20449
8	64	42	1764	76	5776	110	12100	144	20736
9	81	43	1849	77	5929	111	12321	145	20125
10	100	44	1936	78	6084	112	12544	146	20316
11	121	45	2025	79	6241	113	12764	147	21609
12	144	46	2116	80	6400	114	12996	148	21904
13	169	47	2209	81	6561	115	13225	149	22201
14	196	48	2304	82	6714	116	13456	150	22500
15	225	49	2401	83	6869	117	13689	151	22801
16	256	50	2500	84	7056	118	13924	152	23104
17	289	51	2601	85	7225	119	14161	153	23409
18	324	52	2704	86	7396	120	14400	154	23716
19	361	53	2809	87	7569	121	14641	155	24025
20	400	54	2916	88	7744	122	14884	156	24336
21	441	55	2025	89	7921	123	15129	157	24649
22	484	56	3136	90	8100	124	15376	158	24964
23	529	57	3249	91	8281	125	15625	159	25281
24	576	58	3364	92	8464	126	15876	160	25600
25	625	59	3481	93	8679	127	16129	161	25921
26	676	60	3600	94	8836	128	16384	162	26244
27	729	61	3721	95	9025	139	16641	163	26569
28	784	62	3844	96	9216	130	16900	164	26896
29	841	63	3969	97	9409	131	17161	165	27225
30	900	64	4096	98	9604	132	17424	166	27556
31	961	65	4225	99	9801	133	17689	167	27889
32	1024	66	4356	100	10000	134	17956	168	28224
33	1089	67	4489	101	10201	135	18225	169	28561
34	1156	68	4624	102	10404	136	18496	170	28900
35	1225	69	4761	103	10604	137	18769	171	29241

Radices	Quadrata	Radices	Quadrata	Radices	Quadrata	Radices	Quadrata
172	29584	206	42436	240	57600	274	75076
173	29929	207	42849	241	58681	275	75625
174	30276	208	43264	242	58564	276	76176
175	30625	209	43681	243	59049	277	76729
176	30976	210	44100	244	59536	278	77284
177	31329	211	44521	245	60025	279	77841
178	31684	212	44944	246	60516	280	78400
179	32041	213	45369	247	61009	281	78991
180	32400	214	45796	248	61504	282	79524
181	32761	215	46225	249	62001	283	80089
182	33124	216	46656	250	62500	284	80656
183	33489	217	47089	251	63001	285	81225
184	33856	218	47524	252	63504	286	81796
185	34225	219	47961	253	64009	287	82369
186	34596	220	48400	254	64516	288	82944
187	34969	221	48841	255	65025	289	83521
188	35344	222	49284	256	65536	290	84000
189	35721	223	49729	257	66049	291	84681
190	36100	224	50176	258	66564	292	85264
191	36481	225	50625	259	67081	293	85849
192	36864	226	51076	260	67600	294	86436
193	37249	227	51529	261	68121	295	87025
194	37636	228	51984	262	68644	296	87616
195	38025	229	52441	263	69169	297	88609
196	38416	230	52900	264	69996	298	88204
197	38809	231	53361	265	70225	299	89401
198	39204	232	53824	266	70756	300	90000
199	39601	233	54289	267	71289	301	90901
200	40000	234	54576	268	71824		
201	40401	235	55225	269	72361		
202	40814	236	55696	270	72000		
203	41209	237	56196	271	73341		
204	41416	238	56644	272	73984		
205	42025	239	57121	273	74529		

Data duorum locorum latitudine,& itineraria distan- stantia,quo modo inuenienda sit longitu- dinis differentia.

PEr præcedentia vbi nota fuerit latitudo duorum locorum, & eorum itineraria intercapedo, nota redditur differentia longitudinis. Quoniam aut data loca sub vno erunt parallelo, & eandem habuerint latitudinem, aut sub parallelis alijs. Si sub vno fuerint parallelo, reducas miliaria distãtiæ ad gradus, subtracta prius quarta parte: & quia ij sunt gradus maximi circuli, ideo reducendi sunt ad gradus paralleli, & ij erunt gradus differentiæ longitudinis, quos si a gradibus lõgitudinis vnius loci dati, si nota fuerit, detraxeris, vel eis addideris habebis veram longitudinem locorum. Sit exempli gratia inuenienda differentia longitudinis inter Lugdu num, & Venetias. distantia viatoria inter has duas ciuitates est, 542, miliaria, à quibus detraho quartam partem, propter obliquitaté uiarum, quæ est, 135, ferè miliaria & remanent 407. miliaria; hæc diuisa, per 60. ueniunt 6. grad. & m. 47. & quia respondent vni gradui paralleli per tabulam rationis parallelorum, 42. m. dico igitur si 42. m, æquatoris, dant 60. paralleli, quid 6. grad. & 42. m? duco 60, in 6. grad. & m. 42. ueniunt, 402. m. quæ diuisa per 42. m. dant 9. gr. cum dimidio ferè, siue plusquam dimidio, pro differentia longitudinis inter Lugdunum, & Venetias, & quia scio longitudinem Venetiarũ, at etiam scio quod Lugdunum occidẽtalior est Venetiis, ideo subtracta differentia longitudinis, à lõgitudine Venetiarũ, quia maior est lõgitudine Lugduni, relinquẽtur post subtractionem 9. gr. & m. 30. à 33. gradibus & m. 30. 24. gr. pro longitudine Lugduni quæ sita. ponitur hæc à Ptolemæo 23. gr. & m. 15. huius differẽtiæ causa est itineraria distantia non præcise accepta.

Dum latitudo locorum uaria fuerit, quomodo inue- nienda est longitudinis differentia.

CVm enim loca data fuerint sub diuersis parallelis, nil aliud agendum est nisi subtrahere latitudinem maiorem à minori, si ab eadem mundi parte fuerint, uel simul aggregare, si in diuersis, & quadratum residui, vel aggregati, subtrahere à quadrato graduum respõdentium itinerariæ miliariis distantiæ. & residui extrahere radicem, cuius gradus reducendi sunt ad gradus paralleli dimidiatæ latitudinis, & post reductionem, habebis gradus differentiæ longitudinis; quos si à longitudine vnius loci, si cognita fuerit, detraxeris, vel ipsi addideris, nascetur post operationem lõgitudo incognita dati loci. Vt si ponatur distantia itineraria inter Romam, & Venetias 290. miliariorum, & latitudo Romę sit 41, gra. & m. 40, & Venetiarũ 45. demo minoré latitudinem à maiori, remanẽt 3. gr. & 20. m. quorum quadratum est 9. gra. & m. 2. detraho à distantia miliariorũ quartã partem, quæ est 72. miliariorum, & remanent 218, miliaria ferè quæ diuisa per 60. ueniũt 3. gr. & m. 38. quorum quadratum est 13. gr. & m. 26. ferè. demo ab hoc quadrato, quadratum supra seruatum scilicet 9 gra. & m. 20. relinquuntur 4. gr. & m. 6. radix horum graduum, est 2. gr. & 1, m. nunc addo latitudines simul, & ueniunt 86. gr. & 40. m. horum dimidium sunt 43. gr. & m. 20. respondent vni gradui huius paralleli, 43. m. & 39. 2. ferè. dico nunc si 43. m, & 39. 2. dant 60. quid 2. gr. & 1, m? opero per regulam ueniunt 2. gr. & 45. m. pro differentia longitudinis

inter

inter Romam & Venetias quæsita per tabulas Ptolemæi est hæc differentia 3. & m.10.causa huius diuersitatis est distantia itineratia. Si data loca fuerint, vnus sub latitudine Austria,& alius sua latitudine borea.addas simul, & ex aggregato sumas quadratum,& opera vt prius,pro minutis paralleli inueniendis,opera sic. de aggregato medietatem,& ab ea demas latitudinem minorem, & residuũ erit distantia paralleli dimidiatæ latitudinis ab æquatore . cum hac accipe minuta vt supra;& opera Secundum modum dictum,veniet post hæc quæsita latitudo. Omnium præcedentium rerum demonstrationes tantummodo posuimus, breuitatis gratia. à dictis sequitur quomodo inuenienda est longitudinis differentia inter Cururam & Paluram, cuius inuentiō à nobis supra ca.15.relicta fuit.

Differentia longitudinis inter Cururam & Paluram, quomodo ex Ptolemæi dictis ostendenda est.

SVpponit Ptolemæus in cap. 13. huius libri, distantiam itinerariam inter Cururam & Paluram esse 9450. stadiorum , ab his stadiis si tertia detrahatur pars, propter obliquitatem uiarum , remanent 6300. & quia nauigatio fuit ad Eurum, siue angulus positionis fuit 30. grad. & angulus ad angulum se habet ut arcus ad arcum per ultimam sexti Euclidis, igitur quemadmodum circunferentia anguli est 30. siue tertia pars quadrantis circuli, ita & angulus est tertia pars recti.quoniam quadranti angulus supponitur rectus . igitur triangulus factus ex circunferentia longitudinis differentiæ, siue paralleli intercepti, inter meridianum Cururæ, & Paluræ, itinerariæ distantiæ arcu, & meridianus Paluræ , est Orthogonius . & unus acutorum angulorum est medietas reliqui . igitur reliquus est 60 . graduum, & per consequens æqualis angulo trianguli æquilateri inscripti circulo, & quia, cum circa triangulum æquilaterum fuerit circumscriptus circulus, siue quadratum lateris trianguli æquilatori, est sesquitertius ad quadratum suæ perpendicularis, per 11. 14. Euclidis campani; igitur qualium quadratum distantiæ itinerariæ est 36.talium quadratum arcus paralleli inter Cururæ & Paluræ meridianum, est 27. & qualium radix quadrata 36. est 6. talium per precedentia 27. radix est 5. & min. 10. fere igitur longitudo lineæ distantiæ, ad lineam parallelli, est ut 6. ad 5. ferè igitur si à linea distantiæ, excluserimus eius sextam partem,remanet quantitas paralleli, inter meridianos dictos sexta igitur pars 6300. stadiorum est 1050. stadiorum quæ quidem stadia subtracta ex 6300. stadiis remanent 5250. stadia . & quia parallelus parum distat ab æquatore, & gradus igitur paralleli parum a gradibus circuli maioris distabunt, ob id unicuique gradui paralleli respondebunt 500. stadia, igitur diuisa 5250 stadia per 500. ueniunt 10. grad. cum dimidio, pro differentia longitudinis inter Cururam & Paluram,quę quidem fuit inuenienda.tanta enim inuenit autor. hic aduertendum est, quod autor supponit circunferentias circulorum, pro rectis lineis.

Data longitudine & latitudine duorum locorum, quomodo eorum distantia itineraria instrumenti artificio, deprehendenda est.

INstrumentum hoc apposuimus, pro illis qui laborem fugiunt numerorum. Cum igitur per hoc instrumentum inuenienda est distantia locorum, quorũ longitudo & latitudo sit nota; nil aliud agendum est nisi sumere ex Ptolemæo, longitudinẽ & latitudinẽ eorum, & si non inueneris loca data, sumas uelim loca propinquiora illis. deinde subtrahere minorem longitudinem ex maiori, & residuum dimidiare, & cum medietate, & latitudine unius loci, ingredere latus dextrum instrumenti, & ubi numeri concurrunt fac ibi occultam notam. Postea cum latitudine loci reliqui ac etiam medietate longitudinis differentię, intra latus sinistrum instrumenti, & ubi numeri concurrunt, ibi enim fac notam occultam. deinde ponas pedem unum circini in signaturarum una, & reliquum in aliqua, cum hac circini apertura sumas miliaria, quæ intercipiuntur inter unum & alium circini pedem, in scala miliariorũ, imponendo circinũ super eam. & quot erunt miliaria intercepta inter unum & alium circini pedem, tot erunt miliaria distantiæ inter loca quęsita. aduertendum tamen est, quod hęc miliaria sunt germanica, quorum unum æquiualet quatuor italicis, igitur si numerum inuentum, duxeris per quatuor, natus numerus indicabit miliaria italica distantiæ, inter loca data. aduertendum etiam, quòd quando apertura circini maior fuerit longitudine scalæ, ad inueniendam distantiam ueram, lineam occultam in aliqua materia extendere oportet, & in ea signa aperturam circini. deinde sumas totam scalæ longitudinem, eamque signa in linea ducta, deinde sumas quod reliquum est lineæ, & æqualem huic longitudini sumas à scala, & uideas quot miliaria intercipiuntur inter circini pedes, & addas miliarii s totius scalę, & numerus aggregati, erunt miliaria germanica inter loca data, quæ (ut diximus) si per quatuor duxeris, erit numerus miliariorũ italicorum. Aduertendum est etiam, quod si dimidium longitudinis differentię, maior fuerit quam numerus instrumenti longitudinis, in hoc casu, nil aliud agendum est, nisi sumere quartam differentiæ partem eamque serua. deinde subtrahe minorẽ latitudinem à maiori, & residui sumas quartam partem, hanc quartam addas minori latitudini, ac demas à maiori, & post operationem erunt latitudines rectificatę his latitudinib., & quarta differentiæ longitudinis parte, opera ut supra, & miliaria quę prouenerit dupla, & erunt miliaria germanica distantiæ, inter data loca, quæ si duxeris (ut diximus) erunt miliaria italica. Vt sit exempli gratia inuenienda distantia inter Venetias, & Byzantium. Longitudo Venetiarum est 33. grad. & 30. minut. & latitudo 45. Byzantii longitudo est 56. grad. & latitudo 43. & m. 6. subtraho igitur longitudinem Venetiarum à Byzantii longitudine, quia minor longitudine Venetiarum est, remanent 22. grad. & 30. mi. quorum dimidium est 11. grad. & 15. min. cum 11. igitur gradibus, & 15. min. erit ingressus in latere dextro, uel sinistro cum latitudine Venetiarum, & cum iisdem gradibus, & minutis, erit etiam ingressus in reliquo latere cum latitudine Byzantii. at post hæc cum intercapedine harum notarum, inueniuntur in scala miliariorũ 225. miliaria ferè, hæc sunt miliaria Germanica distantiæ, inter Byzantium & Venetias, quæ si per quatuor duxeris uenient miliaria italica 900. quæ ostendunt rectam lineam inter Byzantium, & Venetias, his miliaribus

bus ſi addideris quartam partem, propter inæqualitatem uentorum, & aquæ motum, cum hęc profectio fiat per nauigationem, uenient 1125. miliaria pro uera inter Venetias & Byzantium diſtantia. Sed quia in inſtrumento duo ſunt ſignata aſtra, unum à parte dextra, & alium a ſiniſtra, hoc animaduerte quod vnum horum denotat Hyeruſalem, aliud Baſileam, Hyeruſalem autem à parte ſiniſtra, (quæ dextra debebat eſſe, error cauſatus eſt inſcibendo, ab eis qui primum hoc appoſuerunt geographiæ inſtrumentum) & Baſileā à parte dextra. quoniam longitudo Baſileæ eſt grad. 28. minu. o. & latitudo 47 grad. & min. 10. Hieroſolymæ longitudo eſt 66. grad. & min. o. latitudo eſt 31. grad. & min. 40. differentia longitudinis harum urbium eſt 38. gra. medietas huius differentię 19. grad. opero ut ſupra, & inuenio diſtantia inter has ciuitates maiorem eſſe ſcala, ideo duco aliquam rectam lineam, & ab ea ſeco diſtantiam inter puncta, poſtea ſumo totius ſcalæ longitudinem, & reſeco à linea ſignata, deinde ſumo cum circino reſiduum lineæ, & cum extendo in ſcalam, & intercipiuntur inter circini pedes 110. miliaria, ferè hæc additā miliariis totius ſcalæ, uenit aggregatum ex 500. miliaribus, pro diſtantia inter Hieroſolymam & Baſileam, & quia miliaria ſunt germanica, ideo ducta per 4. ueniunt 2000. miliaria italica, his addo quartam partē pro itineris & nauigationis inæqualitate, & ueniunt 2500. miliaria pro uera diſtantia inter Baſileam & Hieroſolymam. Quomodo, conficiendum eſt hoc inſtrumentum alibi docetur.

GRADVS DIFFERENTIÆ LONGITVD.

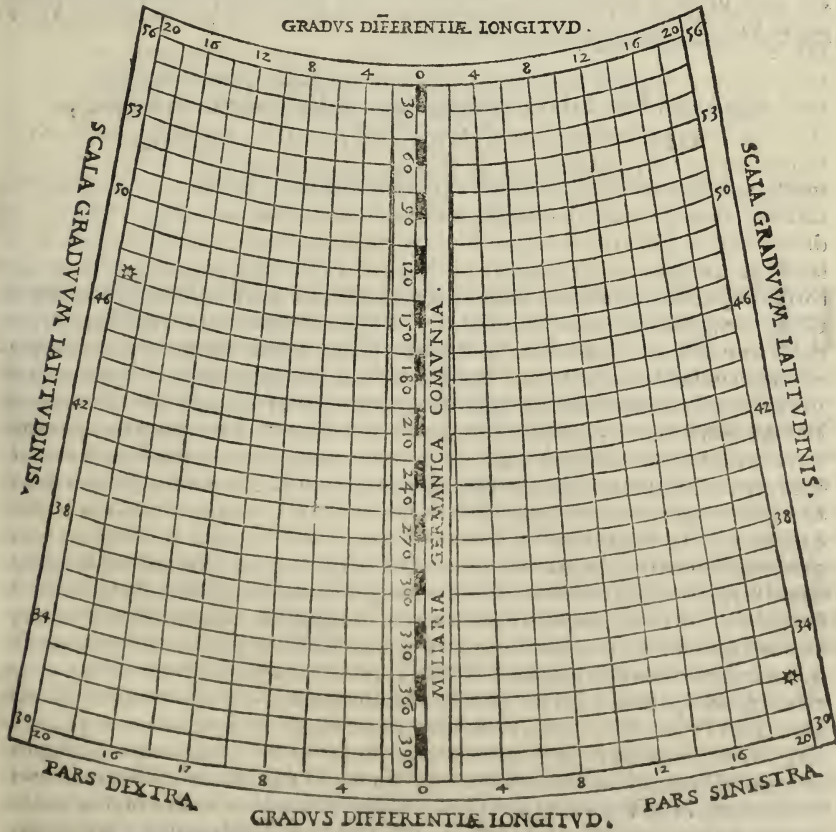
SCALA GRADVVM LATITVDINIS.

MILIARIA GERMANICA COMVNIA.

SCALA GRADVVM LATITVDINIS.

PARS DEXTRA

PARS SINISTRA

GRADVS DIFFERENTIÆ LONGITVD.

Quo modo per Vniuersale nouum, in tabulis huius uoluminis positum, si nota fuerit longitudo & latitudo duorum locorum, inueniatur itineraria distantia.

AD inuentionem itinerariæ distantiæ, vbi cognita fuerit longitudo & latitudo facili via, nos ducit vniuersale nouum, in principio tabularum locatum. Quoniam si latitudinem locorum in parallelis posueris, & longitudinem in meridianis, & quod inter notas intercipitur cum circino accipies, & in æquinoctialem locaueris, gradus æquinoctialis inter circini pedes, erunt gradus respondentes itinerariæ distantiæ: hos si per 60. duxeris veniet distantia duorum locorum quæsita. Vt si, verbi gratia inuenienda est distantia inter Venetias, & Alexandriam ægypti, longitudo Venetiarum dicta est supra, Alexandriæ autem lõgitudo ē 60.gr.& m.30.latitudo. 31. g. situo Venetias sub suo parallelo & meridiano, parimodo & Alexandriam, deinde capio inter capedinem cum circino, eãque pono in æquatore, & in uenio gradus inter circini pedes interceptos esse 25. ferè, quos duco per 60, veniunt 1500. miliaria Italica. quibus addo quartã partem, ob nauigationis inæqualitatem, veniunt 1875, miliaria, pro vera inter Venetias, & Alexandriam ægypticam, distantiam.

Quo modo ex data longitudine & latitudine vnius loci, cum latitudine alterius, & itineraria distantia, inuenienda sit, instrumenti artificio, longitudo alterius loci.

HAec operatio facilime fit per vniuersale nouum, at si vniuersale maximum fuerit præcisior erit operatio. Pro huius rei inuentione, reducas milia ria distantiæ, ad gradus, deinde loca asignatum locum, cuius longitudo & latitudo nota sit, sub suo meridiano & parallelo, & ponas super eum vnum circini pedem, acceptis prius cum eo, gradibus æquatoris respondentibus itinerariȩ distantiæ, & alium pedem extende in parallelum alterius loci, versus eam partem ad quam vnus locus ab alio declinat, & vbi circinus signauerit parallelum loci alterius, computa longitudinem à meridiano extremo & erit quæsita longitudo loci. Vt si inuenire libeat ex longitudine & latitudine Alexandriæ data, & latitudine Venetiarum, cum eorum distantia, longitudinem Venetiarũ reducas 1500. miliaria distantiæ, in gradus, ueniunt 25. gr. ferè, tot capias cum circino in æquatore, deinde loca Alexandriam sub suo parallelo & meridiano, & ponas in eã vnũ pedem circini, extende alium ad parallelum Venetiarum, & fac circunferentiam circuli occultam, & vbi circunferentia signat parallelum Venetiarum eumque secat in 33. gradu longitudinis ferè, ibi erit Venetiarum longitudo quæsita.

Hinc apparet, quod si gradus itinerariæ distantiæ æquales fuerint gradibus differentiæ latitudinis, quod loca data, sub eodem erunt meridiano.

Apparet etiam, quõ per instrumentũ, dũ maximũ fueris si nota erit longitudo & latitudo vnius loci, & latitudines omniũ locorũ cũ itinerariis distãtiis ab inuicẽ, cõdẽda sit tota geographia, imo rectificãda. Id quod forsan deo fauẽte nos faciemus. quõ nunc per sinus recte tabulã inueniẽda sit distantia locorũ docebimus.

Distan-

Diſtantia itineraria duorum quorumcunque locorum, dum cognita erit longitudo & latitudo eorum, quomodo per Tabulam ſinuum inuenienda eſt.

HAec via aliquantulum laborioſior erit præcedentibus, ſed certior omnibus, quoniam hic elaboratur per triangulos ſphæricos, ibiq; ſuppoſiti ſunt trianguli ſphærici, plani. & qualis eſt differentia inter planos triangulos, & ſphæricos, iudicanda relinquitur ſtudioſis aſtronomiæ. Sed vt ad rem veniamus dico, quod data loca aut ſub vno erunt meridiano, aut ſub vno parallelo, aut ſub parallelis & meridianis aliis. Si ſub vno erũt meridiano, ſubtrahe latitudinem minorem à latitudine maiori ſi ab eadem parte fuerint, relictumq; ducas per 60, & veniet diſtãtia itineraria recta, inter duo data loca. at ſi latitudo vnius fuerit Borealis, & latitudo alterius auſtralis, ſimul has addas latitudines, & quod poſt additionem prouenerit, multiplica per 60. venietque diſtantia quæſita. hic non indigemus exemplo, ſi ea quæ ſupradicta ſunt fuerint intellecta.

Dum loca fuerint ſub una latitudine, & diuerſis longitudinibus.

CVm loca fuerint ſub una latitudine, & ſub diuerſis longitudinibus, ſubtrahe longitudinem minorem à maiori, & relinquitur longitudinis differentia. deinde dimidia arcum differentiæ longitudinis, & cum reſiduo ingredere tabulam ſinus recti, & ſinum acceptum dupla, & erit corda differentiæ lõgitudinis. poſt hæc, duæ ſunt uiæ inueniendi arcum circuli magni itinerariæ diſtantiæ, una eſt per tabulas proportionis arcuum parallelorum ad æquatorem, alia eſt per cordas tantummodo, ſemidiametrum paralleli, & ſinum totum. & Quoniam ut demonſtrauimus, vbi docuimus inuenire proportionem paralleli ad æquatorem, ſimiles arcus circulorum, proportionales habere cordas, igitur quemadmodum arcus æquatoris, ad ſimilem arcum paralleli, ita corda arcus æquatoris, ad cordam arcus paralleli, nota eſt enim per tabulas, proportio 60.m. æquatoris, ad 60. paralleli, & corda arcus æquatoris differentiæ longitudinis; & corda paralleli nota erit, & per conſequens arcus Itinerarius. Præterea cum proportio ſinus totius, ad ſinum arcus differentiæ lõgitudinis, ſiue ad cordam eiuſdem, ſit ut ſemidiameter paralleli, ad cordam ſimilis arcus, arcui æquinoctialis: & cum tria data ſunt, & quartum datum erit per 19. ſeptimi, ſiue 16. ſexti. ſi igitur duxeris cordam datæ longitudinis differentiæ in ſemidiametrum paralleli ſiue quod idem eſt in ſinum complementi latitudinis paralleli: & productum diuiſeris per ſinum totum, naſcetur corda arcus itinerariæ diſtantiæ quæſitus. Vt exempli gratia, ſint duo loca ſub parallelo 60. grad. latitudinis, & differentia longitudinis horum ſit 20. gra. igitur cum 10. gra. intro tabulam ſinus, & inuenio. 17365. pro ſinu arcus 10. graduum, hunc duplo veniunt 34730. & quia vni gradui paralleli dati reſpondẽt 30. m. æquatoris, ideo dico ſi 60, dant 34730. quid 30. duco cordam per 30. veniunt 1041900, hic numerus diuiſus per 60. dant. 17365, & eſt corda arcus itinerariæ diſtantiæ, huius dimidium eſt 8682. arcus huius ſinus eſt 4. gr. m. 59. operã-

do cum.

do cum parte proportionali. quoniam in tabula finus nõ inuenio, 8682. sed 6976 hũc finum demo est 8682. residuum est 1706. demo etiam finum 6976. & est 4. gr. ex 8716. finu Scilicet, 5, gr. residuum est 1740, d c) nunc si sic dat 60. quid 1746. opero secundum regulam, & inuenio 59. m. quæ addita quatuor gradibus, venit arcus dimidij distantiæ itinerariæ, 4. gr. & 59. m. quem arcum si duplauero, erit arcus itinerariæ distantiæ, 9. gr. & 50. minutorum, hos si duxero per 60, veniet distãtia in miliaribus italicis, reducta operatio alterius partis per se nota est. Nil aliud est dicere data duorum locorum longitudine, nisi est triangulus sphæricus, ex circulorum maiorum segmentis, cuius duo latera sunt nota, cum uno angulorũ, quæritur reliquum latus, & reliqui anguli per 11. triangulorum sphæricorum Nicolai Copernici omnia redduntur nota.

Dum data loca fuerint sub diuersis longitudinibus, & latitudinibus.

SI data loca fuerint sub diuersis longitudinibus & latitudinibus, sic operandum est. Subtrahe minorem longitudinem à maiori, & residuum serua. deinde per præcedentem operationem, inuenies cordam arcus unius & alterius paralleli, harum demas minorem à maiori, & residui sumas medietatem, quam à corda maiori subtrahas, & residuum quadra & serua ad partem, deinde quadra hanc medietatem, & quadratum serua sumas postea cordam differẽtiæ latitudinis, & eam quadra, ab hoc quadrato detrahe quadratum medietatis, & residuum addas quadrato supra seruato, & aggregati sumas radicem quadratam, & hæc erit corda itinerariæ distantiæ, cuius sumas medietatem, cum qua ingredere tabulam finus, & arcum cum ea inuentu dupla, & erit arcus itinerariæ distantiæ. hunc ducas per 60. & prouenerit distantia itineraria in miliaribus reducta. Ad clariorem doctrinam apponemus numeralem supputationem. sint duo loca, & longitudo unius sit 30. grad. & latitudo 46. grad. longitudo alterius sit 50. grad. & latitudo 20. sub traho minorem longitudinem à maiori remanent 20. grad. quorum medietas est 10. grad finus horum est 17365. huius duplum est 25730. cordia scilicet differentię longitudinis. subtraho nunc 46. ex 90. residuum est 44. quorum finus est 69466. semidiameter scilicet paralleli 46. gradus latitudinis. hunc finum duco in finum differentiæ longitudinis, & productum diuido in totum, uenit 17874. corda scilicet arcus paralleli 46. gra. differentiæ longitudinis. Subtraho etiam 20. gra. à 90. residuum est 70. grad. quorum finus est 93969. hic ęst semidiameter paralleli 20. gra. hunc duco etiam per cordam differentiæ longitudinis, & diuido per finum totum, uenit 24178. hæc erit corda arcus paralleli 20. grad. differentiæ longitudinis. ab hac demo cordam differentiæ longitudinis 46. grad. remanet 6304. cuius numeri medietas est 3152. hunc quadro, & quadratum quod est 9935104. seruo ad partem. deinde hanc etiam medietatem subtraho à corda maiori differentiæ longitudinis paralleli, quæ est 24178. residuum erit 21026. par. huius residui sumo quadratum, estque 442092676. & seruo ad partem. deinde subtraho minorem latitudinem à maiori, residuum est 26. grad. horum medietas est 13. grad. finus horum grad. est 22495. harum partium duplum est 44990. corda differentiæ latitudinis harum quadratum est 2024100100. ab hoc quadrato demo quadratum primum, supra seruatũ scilicet 9935104. & relinquuntur 2014164996. cum hoc quadrato addo quadratum residui differentiæ longitudinis secundæ, quod est 442092676. ueniunt 2466192776. radix harum partium est 49660. hæc est corda

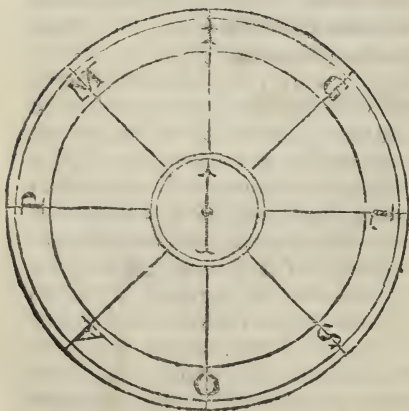
corda diſtantię itinerariæ. huius cordæ medietas eſt, 24830. ſinus harum partiũ eſt 14. grad. & 28. minutorum capiendo proportionali parte. hos gradus duplo ueniunt 28. & 56. min. pro gradibus diſtantiæ itinerariæ, ſi hos gradus per 60. duxeris habebis diſtantiam locorum in miliaribus italicis quæſita. Sed ſi loca fuerint ſub latitudinibus diuerſis hoc eſt ſub auſtrali & ſeptentrionali, & tanta fuerit latitudo unius loci ab una parte, quanta alterius ab altera, operatio erit facilior, quoniam multiplicaueris cordam differentiæ longitudinis unius paralleli in ſe ipſam, & cordam aggregatorũ latitudinum in ſe ipſam, & quadrata ſimul aggregabis, ab aggregato ſumas radicem quadratam, & ea erit corda diſtantiæ itinerariæ, cuius ſi medietatem ſumpſeris, & cum ea tanquam ſinus acceperis arcum, & arcum illum duplaueris, duplatum erit arcus circuli magni diſtantiæ itinerariæ locorum. Verum cum loca non fuerint ſub æqualibus & oppoſitis latitudinibus, alia uia operandum eſt. Quoniam oportet addere latitudines ſimul, auſtralem ſcilicet & borealẽ, & poſtea ſumere cordam huius latitudinis, deinde operabis ut in præcedentibus. & hęc de diſtantiis locorum ſufficiant. Reliquum eſt docere hæc problemata ſequentia.

Si data fuerit latitudo vnius loci, cum angulo poſitionis & diſtantia itineraria quomodo Globi artificio capienda ſit latitudo alterius & differentia longitudinis.

HVius problematis ſolutio facilis erit, ſi prius docebimus quomodo Glob. conficiendus eſt. Materia Globi erit carta confuſa, & glutine immiſta. Habeas igitur Globum ligneum peroptime tornatum, deinde Gypſum, & gypſetur Globus hic tali modo, vt quantitas gypſi ſupra globum, ſit duorum digitorum craſsitudinis, deinde ſecetur gypſum, & extrahatur ligneum globum ab eo, & relinquetur forma, ſiue typus globi. & erunt duæ ſemiſphæræ excauatæ. Poſt hæc accipiatur carta contuſa, & glutine iniuncta, & paulatim imponatur in cauitatibus hemiſphæriorum, ad magnitudinem digiti, imponantur hemiſphæria radijs ſolaribus ut ex ſiccentur. poſtea extrahatur carta à ab hemiſpæriis, & erunt duo hemiſphæria excauata, hæc ſimul conglutinentur forti glutine, & in commiſſura tenuis tela imponatur, & erit materia globi parata. Poſt hæc globo figas ſuũ axem per polos, & habeatur ſemicirculus excauatus ferreus, ſiue calibeus, ita ut eius diameter paulo maior ſit diametro globi. imponatur axis Globi ſuper duas furculas, vt libere vertatur cum globo, & gypſetur globus cum gypſo optime triturato, & glutine imixto, & eradetur cum ſemicirculo ferreo, vt ab omni parte perfecte ſphæricus ſit: poſt hæc vt Ptolemæus docet, ſignentur in eo meridiani & paralleli, cum Ecliptica, & imponatur in ſuo meridiano diuiſo in 360. gradus & in ſuo horizonte pari modo diuiſo in 360. gradus; habeat etiam quartam altitudinem, & poſt hæc erit globus paratus. deſcribas in eo terram ac etiã aliquas ſtellarum fixarum. Cum per globum propoſitum ſit inuenire latitudinem alicuius ciuitatis, lociue dati, reducas diſtantiam itinerariam ad gradus, deinde eleua polum globi ſecundum eleuationẽ poli alterius, poſtea à Zenit iſtius loci, fac ut cecidat quarta altitudinis ſuper gradum anguli poſitionis, & in quarta altitudinis numerentur gradus diſtantiæ itinerariæ, incipiẽdo à Zenit, & vbi numerus finiuerit, ibi verte meridianum globi, ſiue mobilem globi, poſtea numera gradus meridiani mobilis inter æquatorem & quartam altitudinis, & ij gradus indicabunt latitudinem alterius loci. numera etiam gradus æquatoris inter meridianum mobilen (ſtante globo ſic) & meridianum fixum, & erunt gradus differentiæ longitudinis

tudinis inter data loca. At si latitudines duorum locorum datæ fuerint cum distã tia itineraria, & inuenienda sit differentia longitudinis, cum angulo portionis, facilis erit etiam operatio. imponas distantiam itinerariam in quarta altitudinis, deinde ad finem huius numerationis imponas meridianum mobilem, cum pũcto latitudinis loci dati; aspicias post modum gradus æquatoris inter meridianos, & erunt gradus differentiæ longitudinis. postea aspicias punctum quartę altitudinis in horizonte, & quot erunt gradus inter pnnctum istum, & septentrionem globi, tot erunt gradus amplitudinis anguli positionis. reliqua globi, per se sunt manifesta. Et ex omnibus dictis concluditur, quam facilis est uia, qua posimus, de nouo condere geographiam, ac etiam corrigere conditam. Reliquum est nunc ducere, solutionem supradictorum problematum, artificiosissime rectorum, sed quia omnia docẽtur in historia vniuersali Clariss. Nicolai Zeni, in qua etiã extat tota geographia fidelissima, ob id prætermittuntur hic.

De ventis.

Ventus est exalatio Terrestris, quæ cum ascendit usque ad mediam aeris regionem, ob loci frigiditatem, vnitur, & cum descendere conatur, à Vaporibus, ab aqua & terra eleuatis impeditur; cũ igitur neq; ascẽdere neq; descendere hæc exhalatio potest, ut ne cõsumetur lateraliter mouetur, & cũ mouetur aer, & sic causatur ventus. De numero enim uentorum varia est sententia, Philosophi enim duodecim numerant Ventos. Nautæ enim octo: nomina & numerus Ventorum secundum philosophos, in fine septimi libri huius uoluminis circa sphæram armillarem inuenitur. Nomina & numerus s̃m nautas est hic. is qui ab ortu Leuans, qui ab occasu Ponens uocatur. is qui a septentrione Tramontana, qui a meridie Ostro nuncupatur. inter leuantem & Transmontanam Gręcus & inter Ponentem & Meridiem siue Ostrum Garbinus locatur, inter Ponentem & Tramontanam Maestrum, inter Leuantem & Ostrum Siroccus situatur. præter hos, diuidunt vnumquemque bifariam, ita quod totus horizon diuisus est ab eis in 16. partes æquales. Quatuor primi vocãtur principales, reliqui medii aliiq; quarti. diuiduntq; etiam unumquẽque quartum bifariam, ita quod totus horizon diuisus ẽ in 32. partes æquales, & hoc ordine diu iditur etiã in 64. partes æquale. Quarti ventorum nominãtur à ventis in medio quorum sunt, vt Græcus Tramõtana inter Græcum & Tramontanam, & sic de singulis. figura octo uentorũ hæc est, ac etiam cum compasso in medio.

Quomodo cõpassus Nauticus conficiendus est.

Pro compasso conficiendo, habeas ferrum a fabro factum, habeas etiam magnetem, & in ea parte lapidis quæ sep tẽtrionẽ aspicit, affricetur ferrũ, usq; quo nõ facile a lapide separet, & post hæc, ferrum paratum erit pro Compasso. Imponas super eum cartam per vẽtos diuisam ita ut septentrio sic in acumine ferri cum matre, & centro, ut in cõpassis nauticis apparet, his confectis paratus erit cõpassus. Reliqua quæ ad artem nauigatoriam, & Geographiã pertinent alibi dicentur.

Finis primi libri.

CL. PTOLOMAEI
GEOGRAPHICAE
ENARRATIONIS,
LIBER II.

Hæc in ſecundo continentur Libro.

Prologus particularis enarrationis.

Expoſitio occidentalioris Europæ partis, ſecūdum ſubiectas ſedecim prouincias uel præfecturas.

Hyberniæ inſulæ Britanicæ.	Tab. 1
Albionis inſulæ Britanicæ.	
Hiſpaniæ Beticæ.	Tab. 2
Hiſpaniæ Luſitaniæ.	
Hiſpaniæ Tarraconenſis.	
Celtogalliæ Aquitaniæ	Tab. 3
Celtogalliæ Lugdunēſis.	
Celtogalliæ Belgicæ.	
Celtogalliæ Narbonēſis	
Germaniæ magnæ.	Tab. 4
Rethiæ & uindeliciæ.	Tab. 5
Norici.	
Pannoniæ ſuperioris.	
Pannoniæ inferioris.	
Illiridis Liburniæ.	
Dalmatiæ.	

Et hæ prouinciæ explicantur quinque tabulis.

IN TABVLIS AVTEM HAEC POTISSIMVM *obſeruantur.*

Definitio.
Promontoria.
Inſulæ.
Fluuiorum ſitus.
Littoralis deſcriptio.
Pelagorum nomina.
Montes.
Flumina.
Paludes.
Prouinciarum nomina.
Regiones ſeu gentes.
Inſcriptiones.
Supraſcriptiones.
Ciuitates inſignes.
Ciuitates ſecundæ.
Ciuitates tertiæ.

CAPVT PRIMVM.

Prologus.

QVAE igitur uniuersaliter circa geographiam sint obseruāda, consequenterq; quo pacto descriptio ex historia, vsq; huc cognitarum terræ partium emendari possit, hoc est nostri orbis, tam in Symetria locorum inuicem, quàm figura, ut quàm maxime descriptioni in similitudine & modo conueniant, hucusque nobis sit præfiguratum. Nunc vero particularem inchoabimus expositionem, illud præmittentes: Censendum esse, particulares exploratorum locorum descriptiones quum in longitudine tum in latitudine, quàm maxime propter cognitionis assiduitatem ad veritatem accedere, ac ideo etiam, quod ita omnes concordent traditiones. Quæ vero non eodem modo, propter raritatē, peragrata sunt, nec ob incertitudinem historiæ cognita exactissime considerari debere, secundum propinquitatem positionum, et figurationem eorum locorum, quæ certiori fide sunt deprehensa, quo nihil nobis ex ijs quæ ad complementū totius orbis ordinanda sunt, imperfectum habeat modum. Quapropter & partium positiones super singulis locis in exterioribus spaciorum apposuimus particulis, modo regulari: longitudinem tamen latitudini præposuimus, ut si emendationes aliquæ, ab historia certiori inciderint, in reliquis spaciorum paginis ascribi possint. Porrò & eum in descriptione elegimus ordinem, ut ubiq; facilitatis curam gereremus, hoc est, ut à dextra transitum faceremus, ab ijs quæ iam ordinata sunt, ad ea quæ nondum sub manum uenerūt. Hoc autem fiet, si borealiora prius quàm australiora describantur, occidentalioraq; antequam orientaliora. Quoniam ad describentium oculos, in superiori nobis loco, borealiora constituuntur, in dextra uero orientaliora orbis, tam in sphæra quàm in tabula: ac ideo quæ in Europa sunt, prius collocauimus, quam & nos à Lybia, Herculeo diuidimus freto, ab Asia uero pelago interiacenti, & Palude Mæoti, nec non flumine Tanai, ac eo meridiano, qui ad terram protenditur incognitam. His reliqua quæ per Lybiam sunt adnectimus, quam etiam ab Asia diuidimus, post maria quæ iuxta Prassum Aethiopiæ sunt promontorium, vsque ad sinum Arabicū, ipso sinu Arabico ac Isthmo, qui ab eius secessu, iuxta Heroum ciuitatem ad nostrum vsque pertingit mare, Aegyptumq; disterminat ab Arabia & Iudæa, nc Aegyptum distrahamus, si Nilum statuerimus terminum. Et quia commodius est, continentes, cum ita euenit, fretis potius quàm fluminibus terminari. Reliqua uero quæ per Asiam sunt, eodem subiungemus proposito, tam per cōtinentem vnumquemq; in partibus eius ad terram totam, quàm orbem vniuersum, quo ad partes ipsas, hoc est, vt iterum regiones borealiores & occidentaliores,

taliores, primo scribamus, necnon adiacentia eis maria ac insulas, cum specie vniuscuiusq; digniori, sed & partes illas prouinciarum, seu præfecturarum, discernemus circumscriptione, expositionem iuxta promissionem, quàm ab initio fecimus continuantes, solum tamen quantum ad cognitionem localem, & ordinem profuerit, diffusam circa singulares gentium mores, historiam prætermittentes: præterquam si ea, de quibus antea nobis sermo fuit, breui & necessaria indiguerint adnotatione. Proinde talis expositionis modus, cuilibet facultatem præstabit, ut uel unam seu plures prouincias, aut præfecturas describere possit, secundum quod tabularum congruerint dimensionibus, cum decenti ratione, & figuratione eorum quæ sub unaquaq; tabula comprehendi possuut, ad inuicem, iuxta eundem fiendi ordinis modum. Præterea nil admodum referet, si æquidistantibus usi fuerimus meridianis lineis, rectis quoq; parallelorum, dummodo solum partes distantiæ meridianorum eam rationem sumant ad distantias parallelorum, quam maximus habet circulus ad illum parallelum, qui in tabula hac medius erit. His itaq; definitis, particularem iam inchoabimus expositionem.

Prologi finis.

HIBERNIAE INSVLAE SITVS CAP. II

Tabula prima Europæ.

Iuernia, Plinio Iuuerna, nunc Irlandia dicitur: cis vulgo Irelond, Anglorum regi paret.

SEPTENTRIONALIS *lateris descriptio, quod ab hyperboreo Oceano alluitur.*

Boreum Promontorium. [*Cabo ligra*	11	.61	0
Venicnium promont. [*Cabo libara*	12	50.61	20
Viduæ flu. ostia	13	.61	
Argitæ flu. ostia Lobran fl.	14	30.61	30
Robogdium promont. [*Capo uersoda*	16	20.61	30

Occidentale latus incolunt Vennicnij, Deinde reliquum & Orientale Robogdij.
Descriptio autem lateris Occidentalis, quod ab Occidentali Oceano alluitur.

Post Boreum promontorium quod est		11	61
Rauii flu. ostia [*Abram fl.*	11	20.61	20
Nagnata urbs insignis [*Magnata legimus in codice manuscripto* [*Cornadella ciu.*	11	15.60	15
Libnii flu. ostia [*Lacaris flu.*	10	30.60	
Ausobæ flu. ostia [*Ororium flu.*	10	30.59	30
Seni flu. ostia [*seni flu.*	9	30.59	30
Dur flu. ostia [*Ledung fl.*	9	40.58	40
Ierni flu. ostia [*Drosci fl.*	8	.58	
Notium promont. [*Cabo de Mar.*	7	40.57	45

Post Venicnios idē habitant latus Erdini, sub quibus Nagnatæ, Cormadelli fl. Deinde Autini, [*Auteri, si uerus est Græcus codex.*
Post quos Gangani [*Lamerchij.*
Sub quibus Vellagori
Meridionalis reliqui lateris sequitur descriptio, cui Verginius adiacet Oceanus.
Post notium promont.

Dabronæ flu. ostia [*Darabor fl.*	11	15.57	0
Birgi flu. ostia. [*Suir. fl.*	12	30.57	30
Hieron vel Sacrum promontorium	14	.57	30

Habitant idem latus post Vellabros Vterni supra quos Vodiæ, & qui Orientalissimi sunt Brigantes. [*Vbi hodie Ganaforda ciuitas.*
Orientalis lateris descriptio, cui adiacet Oceanus, qui uocatur Hibernicus.

Hoc sacrum promontorium [*Salanga, mons domini* [*Monasterium à S. Dominico constructum, quod est*	14	.57	30

Modoni

Modoni flu. ostia [Visalt fl.	13	40.58	40
Manapia vrbs (vuaterford)	13	30.58	40
Obocæ flu. ostia [Arcellij fl.	13	12.59	
Eblana ciuitas [Dubliana ciu.	14	.59	30

[Dublina hodie Hiberniæ Metropolis, vulgo Deuillin.

Bubindæ flu. ostia [Slayne. Bie fl.	14	49.59	40
Isamnium promont. [Cabo stat.	15	.60	
Vinderii flu. ostia [Drodagh ciuitas	15	.60	15
Logiæ flu. [Bone flu.	15	20.60	40

Post hæc Robogdium est promont. [Cabo versoda.
Idem habitat latus post Robogdios Darni [Estanforda ciu.] Sub quibus uolũ tii [Vsluntii. [Arglis ciu. Deinde Blani [Ebdani.] Post cauci Sub quibus Manapii [Vofordi po. Post Coriondi supra Brigantes.

Ciuitates mediterraneæ hæ sunt

Regia [Rigia.	13	.60	20
**Rhæba [Reib ciu.*	12	.59	45
Laberus [Amprestom.	13	.59	15
Macolicum	11	30.58	40
Regia altera [Tors	11	.59	30
Dunum [Nouam	12	20.58	45
**Iuernis [Ganaforda*	11	.58	10

Hiberniæ superiacent quinq; Insulæ Ebudæ [Syluestris insu.] nomine [Hæbudes Plinio.] Quarum occidentalior uocatur.

Ebuda [Iedros Ins.	15	.62	

Deinde quæ ad ortum magis extenditur similiter

Ebuda	15	40.62	0
Postea Ricina [Ricnea Plinio.	17	.62	
Post Maleos [Digari ins	17	30.62	10
Post Epidium	18	30.62	0

Iuxta orientalem plagam Hiberniæ, Insulæ hæ sunt

Monaœda [Monarina] Bra Ins.	17	40.61	30
Mona insula [Man vulgo	15	.57	40
Edri quæ deserta est [Andros Plinio] Lister Ins.	15	.59	30
Limni quæ deserta est [Silimnus Plinio] Ragri. Ins.	15	.59	

ALBIONIS INSVLAE BRITANNIAE SITVS

CAP. III.

Tabula prima Europæ.

Anglia nunc dicitur vulgo Englond, prius Loengria. Deinde Scotia, vulgo Schotland, Albania prius & Caledonia, Rufo Britannia secunda.

SEptentrionalis lateris descriptio, quod alluitur Oceanus, qui uocatur Deucalledonius. [Mar calender. Nouantum. Chersonesus & eiusdem nominis

promontorium.	21	.61	40
Rerigonius sinus	20	30.60	45
Vidogara sinus	21	20.60	30
Clota æstuarium [Glota Tacito.] CloK.	22	15.59	40
Lelannoius sinus [Lamannonius in antiquo exemplari	24	.60	
Epidium promont.	23	.60	40
Longi flu. ostia	24	30.60	40
Itys flu. ostia	27	.60	40
Volsas sinus	29	.60	30
Nabæi flu. ostia	30	60	30
Taruedum quod & Orcas promontotium [Finis Scotiæ dicitur	31	20.60	15
Occidentalis lateris descriptio quòd Ibernicus ac Verginius alluit Oceanus Post Nouantum Chersonesum [CocKermonth ibi.] quæ habet	21	.61	40
Abrauanni flu. ostia	19	20.61	
Iena æstuarium	19	.60	30
Deuæ flu. ostia [Dee vulgo	18	.60	
Nouii flu. ostia [Cloit	18	20.59	30
Ituna æstuarium	18	30.58	45
Moricambe æstuarium	17	30.58	20
Setantiorum portus	17	20.57	45
Belisama æstuarium	17	30.57	20
Seteia æstuarium	17	.57	
Tisobis flu. ost. Convvey.	15	40.56	29
Ganganorum promont. [Bangar.	15	.56	
Stucciæ flu. ostia [Seint.	15	20.55	30
Tuerobis flu. ostia [Abedeny	15	30.55	10
Octapitarum promont. [S. Dauid, Menenia	14	20.54	30

Tobii flu.ostia [*Toune oppidum*	15	30.54	30
Ratostathybii flu.ostia [*Vsta, VsK*	16	30.54	30
Sabriana æstuarium [*Sabinam fluuium Cor. Tacitus lib. 12. alij Sabrinã, vulgo Seuerne.*	17	20.54	30
Vexalla æstuarium [*Molts*	16	.53	30
Herculis promont. C. Hertolond.	14	.53	
Antiuestæum promõtorium, quod etiam dicitur Bolerium [*Belerium Diodoro, vulgo S. Eurien, in Cornubia sue Cornualla.*	11	30.52	30
Damnonium quod etiam dicitur Ocrinum promont.	12	.51	30

Reliqui Meridionalis lateris descriptio, quod Britannicus Oceanus alluit.

Post Ocrinum promontorium. [*Mons S. Michaelis*

Cenionis flu.ostia	14	.51	45
Tamari flu.ostia [*Tone*] *Siue Tay*	15	40.52	10
Isacæ flu.ostia [*Ex vulgo*	17	.52	20
Alaunij flu.ostia	17	40.52	40
Magnus portus [*Portismonth, uel portus Hamonis, vbi ciuitas Somthamptõ,* [*Portamon*	19	.53	0
Trisantonis flu.ostia [*Atabra fl.*	20	20 53	0
Nouus portus	21	.53	30
Cantium promont. [*Cantia regio, vulgo Kent. vbi ciuitas Cantuaria, vulgo Cãterbury & Cantelburg.*	22	.54	

Orientalis deinde ac australis plagæ latera, quæ Germanico alluuntur Oceano describuntur.

Post Taruedum quod & Orcas promont. quod iam dictum est

Viruedrum promont. [*C. Abroth*	31	.60	
Veruuium promont. [*C. S. Andreæ*	30	50.59	40
Ille flu.ostia	30	.59	40
Ripa alta [*Roxenburg*	29	.59	40
Loxæ flu.ostia [*Fyrth flu.*	28	30.59	40
Varar æstuarium [*Dunbor.*	27	30 59	30
Tuæsis æstuarium [*Tuesis flu. Tuuede iuxta quem Beruicia muntissimum oppidum regis Anglorum, in finibus Scotiæ, vulgo BervvycK.*	27	.59	0
Celnij flu.ost. [*Ale vulgo*	27	.58	45
Taizalum promont. [*C. Dorado*	27	30.58	30
Duæ flu.ostia vvanspecK	26	.58	40
Taua æstuarium [*Tynemouth*	25	.58	30
Tinæ flu.ostia [*Tyne vulgo*	24	.58	30
Boderia æstuarium [*Bodotria Tacito.*	22	30.58	45

Alauni flu. oſtia [Northtyne. 21 40.58 30
Vedræ flu. oſtia [vvere vulgo 20 10.58 30
Dunum ſinus [Doram ciuitas,] & ſinus. 20 45.57 30
Gabrantuicorum portuoſus ſinus [Geſboro 21 .57 0
Ocelum promont. [C. ſpron 21 15.56 40
Abi flu. oſtia [Humber flu. vulgo dictus, totius Angliæ maximus.
21 .56 30
Metaris æſtuarium [Boſton 20 30.55 40
Garieni flu. oſt. [Grent. 21 .55 20
Extenſio 21 15.55 6
Idumanij flu. oſtia 20 .55 10
Iameſa æſtuarium [Tameſis flu. Cæſari: hodie Thamis. Rotheſtre, ſiue Roſēſis ciuitas in eius eſt ripa poſt Londinum. 20 30.54 30
Poſt quam Cantium eſt promont. 22 .54 0

Iuxta Septentrionale latus ſub Cherſoneſo eodem appellati nomine Nouantæ habitant apud quos urbes hæ.

Lucopibia [Locaber 19 .60 20
Retigonium 20 10.60 40

Sub ijs Selgouæ, apud quos urbes hæ.

Carbantorigum [Carrigæ 19 .59 20
Ooxellum 18 30.59 20
Vxellum alijs dicta, hodie Ceſtria, vulgo Cheſtre vvecheſtre, Caerlegion, Caerthleon, Legeceſtria, urbs legionum caerchle.
Corda 20. 59 40
Trimontium [Adrianopolis Ab aliis eſt dicta. [Treue 19 .59 0

His uerſus ſolis ortum magis ſeptentrionales Damnii, ſunt in quibus urbes hæ

Colania 20 30.59 10
Vanduara 21 40.60 0
Coria 21 30.59 20
Alauna 22 45.59 20
Lindum 23 .59 30
Victoria [Vuigton 23 30.59 0

Gadini uero magis ſeptentrionales,

Otadeni autem magis auſtrales ſunt in quibus urbes hæ

Curia 20 10.59 0
Bremenium [Breuith 21 .58 45

Poſt Damuios uerſus ſolis ortum magis Septentrionales, quaſi ad ortum uergentes ab Epidio promontorio, Epidii ſunt. Poſt quos Cerones. Poſt orientaliores Creones. Deinde Carnonacæ. Deinde Carini. Et Orientaliores ultimiq;

Cornabii

Cornabii [Cornoualii. A Lelannonio autē sinu vsq; ad æstuarium Varar, sunt Caledonii.] Caldar Et supra eos Caledonia [Saldar sylua, Quibus magis orientales sunt Cantæ. Post quos Logi, coniuncti Cornabiis. Et supra Logos Mertæ sunt. Sub Caledoniis autem Vacomagi.] Locabria.

Apud quos hæ sunt urbes.

Banatia	24	.59	30
Tamia	25	.59	20
*Alata castra [Castrum puellarum, vulgo Edenburgh Scotiæ regia.	27	15.59	20
Tuesis Bervvyk	26	54.59	10

Sub iis, qui magis occidentales sunt habitant Vennicones, In quibus urbs,

Orrea, Neucastel, Moncastre, vbi carbonum copia	24	.58	45

Deinde qui magis orientales sunt, Tæxali

Et urbs

Deuana [Vrbs Bebbe, Banburg, Bebanburg, Bobcite	26	15.59	45

Rursus autem sub Elgouis & Otadinis, ad vtraq; maria habitant Brigantes. [Nortumbri.

In quibus vrbes

Epiacum [Neubur	18	30.58	30
Vinnouium	17	30.58	0
*Caturactonium [Caerleil, Caerdulia, Lugubalia	20	.58	0
Calatum [Erbael	19	.57	45
Isurium [Schicton	20	.57	40
Rigodunum [Richmondiæ	18	.57	30
Olicana [Kirkbi.	19	.57	30
*Eboracum [YorK uulgo, Eboracensis metropolis, CaerbrancK.	20	.57	20

Et Legio sexta Nicephorica

Camunlodunum [Camulodunum Tacito.] Doram	18	15.57	0

Apud hos penes sinum portuosum Parisi

Et urbs.

Petuaria	20	40.56	40

Sub iis & Brigantibus habitant, magis ad occasum tendentes, Orduices

Penes quos urbes

Mediolanium [Manchester.	16	45.56	40
Brannogenium [Bangar	16	.56	15

His vero magis orientales sunt Cornabii

In quibos urbes

Deuana [Duana castra, vulgo Doncaster	18	30.55	0

Et

Et legio uigesima Nicephorica

Viroconium	16	45.55	45

Post hos Coritani, in quibus urbes

Lindum [Lincolnia, Lindecolinum, vulgo Lyncoln.	18	40.55	45
Rage [Notingham	18	.55	30

Deinde Catyeuchlani. in quib. urbes

Salinæ [Sanctus Albon.	20	10.55	40
Vrolanium [Verulanum Vueruuich	19	20.55	30

Post hos Simeni. Apud quos urbs

Venta [Cenuenne	20	30.55	20

Et magis orientales penes Iamesam æstuarium. Trinoantes sunt. Trinobates Cæsar appellat.

In quibus urbs.

Camudolanum [Vuichnestre	21	.55	0

[Colchestre, Caercolden. Est hodie Angliæ ciuitas Vincestria, vulgo Vuinchestre, quæ Camulodunum, eadem & Venta olim uocata est, sed sita est ad meridiem iuxta Magnum portum.

Iterum sub dictis populis maxime occidentales sunt Metæ, [aliter Dimetæ.

In quibus urbes

Luentinum [Povvesland.	15	45.55	10
Maridunum [Caermarden.	15	30.54	40

His magis orientales Sylires sunt [Sylura.

In quibus urbs

Bullæum [Vuitlan.	16	20.55	0

Post quos Dobuni, & vrbs

Corinium [Claudiana castra, Claudiocestria, Gloucestre.	18	.54	10

Post Atrebatii & urbs

Caleua Oxonia, vulgo Oxforde, Oxenford.	19	.54	15

Post quos maxime orientales Cantii

In quibus urbes

Londinium [Londinum, Londres, London.	20	.54	0
Daruernum	21	.53	40

[Douer portus unde in Galliā traiicitur, iuxta eum in mediteraneis Cantuaria metropolis, vulgo Canterbury, Canterburg, Caerkent.

Rutupiæ	21	45.54	0

[Rutepi portus, Rutipe, Reptacestre, Sandicus portus, vulgo Sandvvich.

Rursus Atrebatiis & Cantiis subiacent Regni

Et urbs

Næomagus [Chichestre, Cissancestre, Caerrei.	19	43.53	46

Dubnis

Dobunis uero ſubiacent Belgæ

Et urbs.

Iſchalis [*Ilcheſtre*	16	40.53	30
Aquæ calidæ [*Bathe.*	17	20.53	40
Venta [*Briſtoum*	18	40.53	30

Deinde verſus occaſum & auſtrum Durotriges ſunt.

In quibus urbs

Dunium [*Dorkinga, Dorceſtre.*	18	.52	40

Poſt quos maxime occidentales Domnonii [*Dunmonii, Denouia prouincia, De non hi e.*

In quibus urbes

Voliba [*Bodman*	14	45.52	20
Vxella Krekhornvvel.	15	.52	45
Tamare [*TanerſtoK.*	15	.52	25
Iſca [*Exceſtre.*	17	30.52	45
Legio ſecunda auguſta [*LesKerd.*	17	.52	30

Inſulæ autem adiacent Albioni iuxta Orcada promont.

Ocitis inſula	32	40.60	45
Dumna inſula	30	.61	0

Supra quam Orcades inſulæ ſunt, numero triginta circiter, [*Earum Hetlandia maxima, in qua ciuitas epiſcopalis Orcada.*

Quarum medium gradus habet	30	.61	40

Et ſuper ipſas Thyle eſt, [*Islandia hodie dicitur, ſub rege Daniæ. duo in ea epiſcopia Holen & Schalholtem,*] *cuius inſula pars quæ maxime ad occaſum tendit gradus habet*

	29	.63	0
Quæ maxime ad ortum	21	40.63	0
Quæ maxime ad arctos	30	20.62	15
Quæ maxime ad auſtrum	30	20.62	40
Medium inſulæ	30	20.63	0

Iuxta Trinoantes uero inſulæ hæ ſunt Toliapis inſula [*Teno inſula, vulgo Tenet*

	23	.54	20
Counos inſula [*Shepey.*	24	.54	30

Sub magno vero portu inſula eſt

Vectis [*Vuyht incolæ vocant, in qua oppida CalborK & Neuport.*] *cuius medium gradus habet*

	19	20.52	20

HISPANIAE SITVS CAP. IIII.

Tabula ſecunda Europæ.

Heſperia vltima ſeu Heſperia occidentalis,& Iberia ſiue Ibera dicta. Amnes in Hiſpania Marineus Siculus 150.numerauit,& pontes ſeptingentos.

Hiſpaniæ,quæ apud Græcos Iberia dicitur,tres prouinciæ ſunt,Bætica, Luſitania ac Tarraconẽſis, Et Bæticæ. [Regnũ Granatæ hodie,Strabone Turdetania,] quidẽ latus,quod verſus occaſum atq; Septẽtrionem eſt,terminatur à Luſitania , & pro parte à Tarraconenſi , cuius lateris deſcriptio ſic ſe habet .

Os orientalius Anæ flu. [Guadiana vulgo flu.dicitur	4	20.37	30
Flexio flu.ad ortum	6	20.39	0
Pars flu.iuxta finem Luſitaniæ	9	39	0
Hinc deſcripta linea iuxta Tarraconenſem Hiſpaniæ, tanquam uerſus Baleari cum pelagus finem habet			
Fontes Anæ flu.partes habent	12	.37	15
Auſtrale autem latus Bæticæ terminatur in exteriori pelago Oceano & Herculeo, in interiori autem fretomari Iberico pelago : huiusq; lateris deſcriptio ſic ſe habet,poſt Anæ fluuij oſtia in exteriori mari ſic			
Turditanorum [Turdetanorum.] Audaluzia.			
Onobaliſturia [Onoba luſturia.] Gibralcon.	4	40.37	20
Bætis flu.oſtia orientalia [Guadalqueuir,Scicen dictu	5	20.37	0
Fontes flu.	12	.38	30
Quod iuxta Aſtan eſt æſtuarium [S.Lucas.] vel Baramedæ	6	.36	45
Turdulorum			
Meneſtheiportus [Beſippo portus Plinio] Portus S.Mariæ	6	.36	20
Promontorium à quo fretum, in quo			
Iunonis templum [nunc S.Mariæ.Portus Beger	4	45.36	4
Bælonis flu.oſtia	6	10.36	10
Bælon ciuitas [Tariſa.	6	15.36	40
Baſtulorum [Baſiſtanorum.qui dicuntur Pini			
Menralia [Mellaria Begerra de Melana	6	30.36	30
Tranſducta	6	40.36	20
Barbeſola [Berbeſul.] Guadiaro	7	15.36	10
Carteia [Cartaiena	7	30.36	10

Calpe

Calpe mōs & columna in interiori mari [Mons Gibaltar vbi strictum de Ziblatar, & ciuitas eiusdem nominis	7	30.36	15

In Iberico autem mari

Barbesole flu. ostia [Guadiero fl.	7	40.36	40
Suea [Suel Plinio, vulgo Chipiona	8	.36	6
Saducæ flu. ostia [Fl. Viridis.	8	30.37	0
Malaca [Malaga	8	50.37	30
Manoba [Bezmiliana	9	15.37	15
Sex. [Velez Malaga	9	45.37	45
Selambina [Sellobreya, Salobregna	10	15.37	15
Extensio	10	50.37	6
Abdara [Vrgi dicta, Abdera, Hispanicè Almeria	10	45.37	10
Portus magnus [Albufereta	11	20.37	6
Charidemi promont. [Cabo de gata vulgo	11	30.36	20

Reliqua pars prouinciæ, versus hyemalem solis ortum, penes Balearicū pelagus, fines habet linea ea, quæ à dicto Charidemi promōtorio extenditur vsq; ad expositum finem, in quo

Balaria ciuitas [Baria Bara	11	45.37	10

Oram vero littoris à Menralia vsq; Barias vrbem, ij, qui Bastuli vocantur, tenent. Supra quos mediterranea versus Tarraconensem incolunt Turduli [alias Turdi.

In quibus vrbes mediterraneæ

Setia	9	10.38	50
Illurgis [Illora vulgo, Iliturgi, forum Iulium Plinio	9	30.38	40
Vogia	9	.38	30
Calpurniana	9	45.38	10
Cæcila [Esigia	9	15.38	30
Biniana [Baniana Cantillana	10	.38	15
**Corduba (patritia olim) Cordoba*	9	40.38	6
Iulia [Velia Belia vulgo	9	38.30	0
Obulcum [Vbeda hodie, Obulco Plin. & Straboni, Vlla Cæsari	10	10.38	0
Arcilacis [Alcalaborra	8	45.37	45
Detunda [Ronda	8	40.37	6
Murgis [Murcia.] Lasagilas	8	15.37	40
Salduba	8	45.37	56
Tueci [Tucis Straboni, Augusta gemella Plinio.] Mastos nunc	8	.37	10
Sala [Loia	7	30.37	0

Balda

Balda	7	.36	40
Ebora [*Rotta oppidum*	6	15.36	56
Onoba	6	10.36	20
Illipula magna [*Ilipa, Ilpa.* [*Purchena*	9	40.38	6
Selia [*Soro*	9	40.47	45
Vescis [*Vesci & Fauentia Plinio*	9	30.37	30
Escua [*Eruelo*	9	10.37	30
Artigis [*Albama*	9	40.37	26
Calicula	10	10.37	45
Lacibis	10	15.37	30
Sacilis	10	26.37	50
Laccippo [*Lapecia. nunc F. auengirola*	10	45.37	45
* *Illiberis (Liberia dicta) Granada, caput regni Granatæ.*	11	.37	40

Interiora & iuxta Lusitaniam tenent Turditani, In quibus urbes
[*Turdulorum pars hæc inter Granatam & Portugalliam Turditania primo, deinde à Vandalis Vandalia siue Vandalusia, hodie Andaluzia.*

Canaca	4	20.38	0
Seria [*Fama Iulia Plinio, Seres nunc*	4	40.37	45
Osca [*Huescar vulgo*	5	.37	15
Cæriana [*nunc cazeres*	5	10.38	20
Vrium [*Auriensis. nunc Iuzen*	5	40.38	20
Illipula	6	38	20
Setida	6	30.37	45
Ptucci	5	30.37	30
Sala	5	20.37	30
Nabrissa [*Nebrissa, hodie, Veneria cognominata. hodie Grogno*	5	.37	30
Vgia [*Oguijar*	5	30.37	45
Asta. [*nunc xerea*	6	.37	20
Corticata	6	40.38	40
Lælia	6	30.38	40
Italica [*nunc Vtrera*	7	.38	0
Maxilua [*sahen*	6	20.37	20
Vcia [*Vria Plinio nunc Anduiar*	7	.37	40
Carissa [*Carisa, cognomine Aurelia nunc Cazorla*	6	30.37	30
Calduba [*Calzalla*	6	40.37	15
Pesula [*nunc S. Domindos de Silos*	7	.37	10
Saguntia [*Sarguntia Plinio*	6	30.37	20

Asindum

Asindum	6	30.37	20
Nertobriga	7	.38	50
Contributa	9	10.38	0
Regina [nunc Renia	7	10.37	50
Cursus [nunc Curita	8	.38	40
Mirobriga	7	.38	26
Spoletinum	7	20.38	20
Læpa magna [nunc Leppe	7	40.37	30
**Ispalis [Romulea cognominata, vulgo Seuilla.*	7	15.37	40
Obucola [Obucula	8	.37	45
Calicula [Calucula Plinio. nunc Cabra	7	40.37	45
Oleastrum [Oleatro Osuna	7	20.37	10
Vrbona [nunc Lebriza	7	30.37	26
Bæsippo	7	15.37	6
Fornacis	8	30.38	30
Arsa [nunc Arcos	8	40.38	36
Asyla. [nunc Medina Sidonia	8	36.38	20
Astygis [Augusta firma olim clarißima, Astygi alijs dicitur, vulgo Ecija	8	15.38	20
Charmonia [Carmo Strab. nunc Carmona	8	10.38	0

Bæticorum Celticorum [nunc Alcudia

Aruci	5	50.38	0
Arunda	6	30.38	30
Curgia	6	.38	40
Acinipo	6	30.38	50
Vama	6	15.38	26

Montes in Bætica nominantur

Marianus [Sierra morena, saltus Castulonensis.]	6	20.37	40
Cuius medium	7	30.37	45

Et qui Illipula dicitur [Sierra uermeia.] habet

Adiacet & Bæticæ Insula in exteriori mari, in qua ciuitas [Gadira Gades

	5	10.36	6

[Gaditurā legit Hermolaus apud Plinium, Cotynusa Dionysio, alijs Erythrea, hodie Calix, vulgo Caliz.

HISPANIAE LVSITANIAE SITVS
CAP. V.

Tabula secunda Europæ

Portugallia dicta à Gallis, quasi portus Gallorum, qui in Hispaniam nauigantes Portugallo ciuitati & toti regno nomen dedere.

Lusitaniæ australe latus, quod idem est cum septentrionali latere Bæticæ, dictum, Latus uero Septentrionale Lusitaniæ coniungitur cum Tarraconensi Hispania, iuxta occidentalē plagam Dorij fluuij [Portus, ibi & ciuitas vulgo Portugallo.] cuius hostia ad exterius erūpunt mare, gradusq; habēt

	5	20.41	45
Pars autem fluuij iuxta terminū Lusitaniæ gradus tenet	9	10.41	50
Fontes autem flu.	12	40.41	40

Orientale autem latus coniungitur & ipsum Tarraconensi: finis uero prædictæ iunguntur ad Anam flu. atq; Dorium

Latus autem eius occidentale, quod occiduus alluit Oceanus sic se habet.

Post Anæ flu. ostia

Turditanorum

Balsa [Tauila	3	40.37	45
Ossonaba (Syluensis episco.) Siluera, nunc Siluas	3	.37	45
Sacrum promont. [Caput S. Vincentij hodie dicitur ubi Cuneus ager.			
	2	30.38	15
Calipodis flu. ostia [Schebal fl.	5	.39	
Salacia [nunc Setubal	5	6.39	26
Cætobrix [Cezimbra nunc pitxes	4	26.39	30
Lusitanorum			
Barbarium promont. [C. Picheles	4	45.39	45
**Oliosipon [Vlyßipona, vulgo Lisbona, Salatia Plinio, Vlyssea Strab.*			
	5	10.40	15
Tagi flu. Ostia [nunc Taios	5	30.40	10
Pars ipsorum usq; ad Tarraconenses	9	.40	30
Fontes flu.	11	40.40	45
Lunæ montis promōt. [Ponte de luna, nūc C. de Centra	5	.40	40
Mondæ flu. ostia Cocmbre F.	5	10.40	45
Vaci flu. ostia [Vacua Strabon.	5	10.41	20
Post quæ Doriæ flu. ostia [Durius, vulgo Duero	5	20.41	50
Fontes flu.	11	30.41	50

Quæ

Quæ vero circa sacrum promont. sunt Turditani occupant

In quibus vrbes in Lusitania mediterraneæ hæ

Pax Iulia (Pace, Pacensis episc.) Badaioz vulgo	5	20.39	0
Iulia Myrtilis [*Babena*	5	15.38	45

Interiora his habitant Celtici In quibus urbes in Lusitania hæ

Lancobriga [*Coymbra*	5	45.40	15
Piana [*Cepiana. nunc Pignel*	5	20.40	0
Bretolæum [*Britium est nunc Bretulla*	6	.40	0
Mirobriga, nunc Ciuda drodrigo	5	20.39	45
Arcobriga [*Alcazor nũc Briga prisca Hispanorum lingua oppidum dicitur, vt Tracibus Bria; Germanis, burg: ideo hæ plurium locorum sunt terminationes*	5	40.39	0
Merebriga [*Abnedara nunc*	6	30.39	40
Catraleucos [*nunc Guimeranes*	5	40.39	20
Turres albæ [*Castiel Blanco nunc*	6	10.39	20
Arandis [*Torre Vedra nunc*	6	30.39	0

Quæ supra hæc sunt, tenent Lusitani, in quibus urbes mediterraneæ hæ

Lauara [*nunc Auero*	5	30.41	0
Aritium	5	40.41	30
Selium [*nunc Sellir*	6	.41	20
Elbocoris [*Barcos*	6	30.41	15
Araducta [*Lamarante*	6	40.41	30
Verurium [*nunc Visco*	7.	15.41	6
Velladis [*Valdasta*	6	40.41	0
Aeminium	7	20.41	30
Chretina [*Corban*	5	30.40	40
Arabriga	5	40.40	30
Scalabiscus [*Scalabis, antea Iulium præsidium siue turris Iulia, hodie Trosilũ vulgo Trugillo,*	6	.41	0
Tacubis [*Tamar nunc*	6	20.40	45
Concordia	6	40.40	30
Talabriga	7	30.40.	45
Rusticana [*Ciudad Rodrigo,*	7	10.40	30
Mendeculia [*Matotius*	6	50.40	15
Caurium [*Caura, vulgo Coria*	6	40.40	0
Turmogum	8	.40	15
Burdua [*Bon lla*	7	20.40	0

B *Colarnum*

Colarnum	6	50.39	45
Sallæcus	6	40.39	30
Ammæa	7	.39	20
Ebura [Ebora hodie	7	.39	6
*Norba Cæsarea [Alcantar	7	50.39	56
Licinniana [Luzen	7	20.39	40
*Augusta emerita [Merida vulgo, olim altera Roma	8	0.39	30
Euandria	7	20.39	15
Geræa [Caceres vulgo	7	40.39	6
Cecilia Gemillina [S. Maria de Guadalupe	8	30.39	30
Capasa	8	40.39	10

Maxime Orientales sunt Vergones, [aliàs Vettones, qui non Portugalliæ, sed Castellæ nauæ sunt hodie populi

In quibus urbes hæ

Lancia oppidana [Aldealonga nunc	8	30.41	40
Cattagobriga [Cottæobriga, nunc Bonilla	8	.41	30
Salmantica [Salamanca	8	50.41	50
Augustobriga	8	.41	10
Ocellum	8	20.41	15
Capara [Capera, vulgo Caparra	8	30.41	5
Manliana [Mons maior.	8	20.41	0
Laconimurgi [Lamego	8	20.40	40
Deobriga	8	40.40	40
Obila	8	50.40	26
Lama	8	30.40	6

Adiacet Lusitaniæ insula

Londobris [Barlingas hodie uocant paruas insulas	3	.41	

HISPANIAE TARRACONENSIS SITVS
CAP. VI.

Tabula secunda Europæ

Aragoniam, Valentiam, Cataloniam, Nauarram & Castiliæ partem continet Tarraconensis.

Hispaniæ Tarraconensis occidentale latus, quod occiduus alluit Oceanus, sic se habet,

Post Dorij flu. ostia Callaicorum Bracariorum [aliàs Galleci, vulgo Gallegos dicunt, Gallecia regio vulgo Gallicia.

Aui

Aui flu.ostia (Auo Melæ)	5	30.42	15
Auarum promont. [*C.de Viana*	5	40.42	30
Nebis flu.ostia [*Benis Strab.*	5	40.42	45
Limij flu.ostia (Durio miscetur) Linia vulgo vel Limia	5	30.43	15
Minij flu.ostia [*Minno vulgo*	5	20.43	40
Fontes fluuij	11	30.44	15
Callaicorum Lucensium [*Hæc est hodie Galicia, nam priores ad Portugalliam spectant.*			
Orubium promont. [*C. de Baiona*	5	30.44.	0
Viæ flu.ostia [*Rio Iere*	5	40.44	20
Tamaræ flu.ostia [*Tamuris Melæ.Tamura nunc*	5	40.44	40
Artabrorum portus [*Porto de zia*	5	20.45	
Nerium promont. [*Artabrorum promont.nunc C.Finis Terræ*	5	14.45	10

Septentrionale uero latus, supra quod Oceanus Cantabricus est situs, sic describitur.

Post Nerium promontorium, Aliud promont.in quo Solis aræ, C.de Mongia.	5	20.45	10
Vir flu.ostia Rio Ars.	6	15.45	30
Promontorium deinde proximum C.della Crunna	6	30.45	30
Gallaicorum Lucensium in magno portu			
Flauium Brigantium [*Compostella, ubi S.Iacobus, Mela Ianasum uocat, nunc Portus Crunnorum*	7	15.45	
Lapatia Cory promontorium, quod & Trileucum dicitur nunc C.di ortiguerra	8	15.45	50
Metari flu.ostia	9	.45	45
Nabij flu.ostia [*Narium dicit Mela.*	10	20.45	40
Nauillouionis flu.ostia [*Rio Astaria*	11	20.45	50
Pæsicorum			
Flauionauia nunc S.Andr.	11	45.45	26
Næli flu.ostia [*E.S. Andr.*	12	4.5	30
Cantabrorum			
Nœgaucesiæ flu.ostia [*Sanga Plinio, nunc Viscaini*	13.	45	40
Autrigonum			
Neruæ flu.ostia [*nunc Aio Oructo*	13	10.44	40
Flauiobriga [*Bilbao*	13	30.44	15
Caristorum			
Diuæ flu.ostia [*Deua apud Pom.Melam*	13	45.44	26
Vardullorum			

Menosca. [*Giutaria nunc*	14	20.45	0

Vascorum [*nunc uasconi dicti*

Manlasci flu.ostia. [*Magrada Melæ*] *Rio Oruea nunc*	15	.45	0
Easo ciuitas [*S.Sebastianus*	15	10.45	6
Easo promont.Pyrenei	15	.45	50
Latus autem æstiui ortus solis,terminum habet Pyrenem, à dicto promontorio usq; montes,qui ad nostrum mare attingunt,quo loco erectum est Veneris templum,cuius positio est	20	20.42	20

[*Aphrodisium promontorium,Cabo de cruz ab indigenis hodie uocatur iuxta Colliure.*

Curuatur uero mons paululum,quasi Hispaniam uersus. Unde sinuationis medium in Tarraconensi gradus habet	17	.43	0
Reliqua vero Tarraconensis latera,alia circa Lusitaniam Bæticam dicta sunt, at reliquum,& quod circa Balearicum pelagus est,uergitq; ad ortum hyemalem,talem habet descriptionem,post Bæticæ finem	12	.37	15
Bastianorum littoralis ora. [*Bassetani.*			
Vrce [*Aquilæ*] *Muxacar nunc*	12	.37	20

Contestanorum littoralis ora.

Lucentum [*Susana.*] *nunc Macaron*	13	30.37	30
**Carthago noua* [*Quæ & Spartaria,Cartagena.*	12	15.37	56
Scombraria promont. [*Cabo de perales.*	12	56.38	6
Terebris flu.ostia [*Tuder Plinio.*] *nunc Rio del mondo*	12	30.38	30
Alonæ [*Alonem uocat Mela,vulgo Alicante*	12	40.38	36
Sætabis flu.ostia	13	.38	45
Illicitatus portus	13	30.38	45
Sucronis flu.ostia	14	.38	20

Edetanorum

Pallantiæ flu.ostia	14	40.38	56
Turulis flu.ostia [*Turia vulgo Claudiano & Hermolao apud Plinium, Pōponius Duriam corrupte nominat.*	15	.39	0
Dianium [*Denia vulgo.*	15	40.39	30

Ilercaonum

Tenebrium promont. [*C.de oropesa*	15	56.39	20
Tenebrius portus [*Portus Regalis*	15	30.40	0
Iberi flu.ostia [*Ebro flu.vulgo dicitur.*	16	.40	30
Medium ipsius fluuii	14	.42	0
Fontes fluuii	12	30.44	0

Coseta-

Cosetanorum			
**Tarracon* [*Tarragona*	16	20.40	40
Subur [*Cubells. Tamari nunc*	16	50.40	45
Leætanorum			
**Barcinon* [*Fauentia Plin. Barselona nunc*	17	15.41	0
Rubricati flu. ostia [*Lobregat fl. nunc*	17	30.41	0
Bætulon [*Betholon flu. est, Beson vulgo*	17	50.41	20
Lunarium promont. [*Mons Iouis, Scalæ Anniba lis, Mela, Moniui Scale a quæ frigidæ nunc*	18	30.41	30
Diluron [*Palemos*	18	.41	45
Blanda [*Blanes*	18	15.42	0
Indigetorum			
Sambrocæ flu. ostia [*Rio Ridercus*	18	30.42	30
Emporiæ [*Castellon de purias*	18	45.42	20
Clodiani flu. ostia [*Alba Plinio. nunc Ampurias Rhozes*	19	.42	30
Rhoda ciuitas,] *Rhodopen oppidulum uocat Strabo.*	19	30.42	30
Post hanc dictum [*Veneris templum Coliure.*	20	20.42	20
Montes in Tarraconensi insignes sunt Vindius, cuius fines habent partes 9 .45 & 11		30.44	15
Et Edulius mons [*nunc Moncaius Mon.* *cuius fines habent partes* 14 40.42 15 & 16.43			
Et Egdubeda mons [*Idubeda in antiquo & Græco codice legitur & apud Strabonem, vulgo Iubalda, nunc Sierm Balbanera. cuius fines habent gradus* 14.41 30 & 14. 14 20.39			
Et Ortospeda mons [*Orospeda. nunc Sierra disegonia*] *cuius fines habent* 12.37.40 & 14.39.40			
Tenent autē circa Neriū promōt. Artabri [*Arotrebas uocitatos ait Strabo.*			
In quibus ciuitates			
Claudiomerium [*Cormes*	5	45.45	10
Nouium [*Noia*	6	10.44	45
Iis hærent Callaici Lucensii [*Gallegos.*			
In quibus ciuitates			
Burum [*Muro nunc*	8	15.45	0
Olina	8	30.45	30
Vœca	9	20.45	20
Libunca [*Le Gonde nunc*	10	10.45	40
Pintia [*Portus Marinus*	10	10.44	56
Caronium [*Cheroga.*] *Corunna nunc*	7	.44	45

Turuptiana [*Tuitana hodie Tuy vulgo.*	6	20.43	45
Glandomirum, [*Mondannedo*	7	.43	30
Ocelum [*Otero de rey.*	8	20.44	26
Turriga [*Tras nunc*	8	50.44	36
Cæpororum			
Iria flauia [*nunc el Padron*	6	36.44	30
Lucus Augusti [*Oluca, Lugo vulgo, Olucense episcopium, aras Sextianas Plinius, Augusti turrim Mela nominat.*	7	26.44	26
Cilinorum.			
Aquæ calidæ [*Orense vulgo*	6	20.44	20
Lemauorum			
Dactonium	7	30.44	0
Bædyorum			
Flauialambris	7	20.44	45
Seburrorum, [*Seurorrum*			
Talamina [*La uega*	8	30.44.30	
Aquæ quintianæ [*aquæ caldes nunc*	8	30.45	10
His uero ab ortu adiacet Asturia			
Et in ea urbes			
Lucus Asturum [*Ouiedo Ciu.*	11	.45	0
Laberris[*Pegnahor*	11	.44	30
Interamnium [*Castropoli*	10	15.44	30
Argenteola [*Medules*	9	20.44	45
Langiati [*Pranica*	9	20.43	30
Maliaca [*Malgrado dicta, Benauente.*] *nunc Malina.*	10	20.44	0
Gigia	11	30.43	45
Bergidium flauium	8	30.43	45
Interamnium flauium	9	.44	0
Germanica legio septima [*Leon Hispanice, Legionēsis episcopus, Sublācia olim.*	9	6.44	20
Brigæcinorum			
Brigætium [*Brigentium.*] *Briuiescia nunc*	10	.44	45
Bedunensium			
Bedunia [*Vrenna*] *nunc Bencunre*	10	50.43	56
Orniacorum			
Intercatia	11	10.44	15
Lungonum			
Pelontium	11	40.44	50

Sælinorum [*Salenos, vbi apud Pomponium est Salia fluuius, ut existimat Hermolaus.*

molaus	10	20.43	45
Nardinium			
Superatiorum			
Petauonium	9	30.43	40
Amacorum			
**Asturica Augusta* [*Astorga vulgo, olim Roma.*	9	30.44	0
Tiburorum			
Nemetobriga [*Valdenebro.*	7	30.43	45
Egurrorum			
Forum Egurrorum [*Medina de Ruiseco.*	8	.43	45

Quæ ad mare protenduntur, inter fluuios Minium, & Doriam, tenent Callaci Bræcarij.

In quibus Ciuitates hæ sunt

Bræcara augusta [*aliâs Brachara, Metropolis Portugalliæ, dicta vulgo Braga*	6	.43	40
Caladunum	6	30.43	30
Pinetus	7	50.43	30
Complutica [*Alcalauicia*	8	20.43	26
Tuntobriga	8	30.43	26
Araduca [*Araducta legimus in codice regio, in græco deest, Arzua vulgo.*	6	.41	50
Turodorum			
Aquæ Lææ	6	30.43	40
Nemetanorum			
Volobriga	6	.42	36
Cælerinorum			
Cæliobriga	6	.43	20
Bibalorum			
Forum Bibalorum [*Fomillam.*	7	20.43	20
Limicorum			
Forum limicorum	6	42	15
Gruiorum [*Grauij, Gronij.*			
Tudæ [*Tyde in Gallicia.*	8	20.42	45
Luancorum			
Merua	7	30.42	40
Cuacernorum			
Aquæ Cuacernorum	7	20.42	20
Lubænorum			
Cambetum	8	10.42	20

Narbasorum

Forum Narbasorum	8	.42	0

Horum interiora tenent Vaccæi

In quibus hæ sunt urbes

Bargiacis	9	45.43	56
Intercatia	10	15.43	26
Viminacium	11	.43	30
Porta augusta [*Torquemada*	9	40.43	20
Antraca	10	6.43	15
Laccobriga	10	45.43	20
Auia [*Liuia græco & regio codici, hodie Villalon.*	10	20.43	20
Sepontia paramica	9	30.43	0
Gella	9	40.42	40
Albocela	9	40.42	36
Rauda [*nunc Guerta del Rey*	9	30.42	30
Segisama Iulia [*Sepulueda*	9	50.42	40
Pallantia [*Pallentia*	10	30.42	30
Eldana [*Donia, Dueñas.*	9	.42	20
Cougium [*Cabezon.*	9	20.42	26
Cauca [*Conca, Quenca.*	10	.42	20
Octodurum [*Campus Gothorum, Toro.*	9	40.42	10
Pintia [*Vallis Oletana, Valladolit.*	10	10.42	0
Sentica [*Simancas.*	9	.41	50
Sarabris [*Zamora ibi.*	9	30.42	40

Orientalia autem Asturiæ tenent Cantabri [*Viscaia regio.*

In quibus sunt ciuitates mediterraneę.

Concana	12	30.44	40
Ottauiolca [*Ordinno*	12	40.44	45
Argenomescum [*Arnani*	12	.44	30
Vadinia [*Victoria nunc*	11	20.44	40
Vellica [*Victoria. Odicam*	12	30.44	15
Camarica [*Onna*	11	40.44	15
Iuliobriga [*Logronyo.*	12	10.44	0
Moræca [*Miranda*	11	45.43	50

Sub ijs Murbogi, In quibus ciuitates.

Brauum [*Burgos clara ciuitas, olim Maurburgi, Alijs Auca,*] *nunc Beouia.*

	12	.43	40
Sisaraca	11	15.43	30
Deobrigula	11	50.43	20

Ambis-

Ambisna	11	10.43	6
Setisacum	12	.43	10

Orientaliores autem ijs & Cantabris

Sunt Autrigones,

In quibus sunt Ciuitates mediterraneę.

Vxamabarca [Lara nunc	13	.44	15
Segisamonculum	13	.43	30
Viruesca [Virdubesca in antiquo codice, vulgo Briuiesca,	12	.43	0
Antecuia	13	43	0
Deobriga	13	15.43	30
Vendelia	12	40.43	15
Salionca [Sammo sierra	13	.43	40

Et sub murbogis Pelendones sunt

In quibus ciuitates

Visontium [Viseum, Viseo.	11	10.42	0
Augustobriga [Medina cæli	11	30.42	40
Sauia	12	30.42	40

Sub Autrigonibus vero Berones habitant, in quibus ciuitates

Tritium metallum [Tritio nunc	13	.42	50
Oliba [Olit	13	.42	40
Varia	13	30.42	45

Sub Pelendonibus uero ac Beronibus Areuacæ sunt,

In quibus ciuitates

Confloenta	11	.42	50
*Clunia Colonia [Ciudad Real	11	.42	0
Termes [Terzaniza	11	50.42	26
Vxama argelæ [Vxuma Plinio, Osmes	11	50.42	15
Segortia lacta [Segouia	12	30.41	40
Veluca [Vzeda nunc	11	50.41	50
Tucris [Tudela	12	40.42	10
*Mumantia [Soria hodie, Romanis olim acerrima	13	30.42	45
Setubia [Sepulueda	13	30.42	56
Noudaugusta [Aticuza	13	15.42	30

Iterum Australiores Vaccæis & Areuaccibus sunt Carpetani, [Regnum Toletanum. In quibus urbes

Ilurbida [Maulaonde	9	40.41	0
Stelesta [Pinto	10	30.41	40
Ilarcuris [Caros dellos infantes nunc	11	.41	30

Varada

Varada [*Vericon*	11	30.41	30
Thermeda [*Raias*	12	.41	50
Tituacia [*Xetafe*	13	.41	20
Mantua [*Viſeria olim, Madrid.*	11	40.41	10
**Toletum* [*Serezola dicta, Toledo nunc*	10	.41	0
Complutum [*Alcala de enares.*	10	30.41	40
Caracca [*Guadalaiara, Xarama*	11	20.40	45
Libora [*Elbora olim, Talabrica hodie vulgo Talauera.*	9	40.40	50
Iſpinum [*Spinarius*	10	15.40	45
Mentercoſa [*Pedraza de la Sierra.*	10	20.40	36
Barnacis [*Cabieza del Griego*	11	.40	30
Alternia [*Alcanzer di conſiegra*	10	30.40	56
Paterniana [*Paſtrana.*	9	50.40	45
Riguſa [*Orgas nunc*	10	40.40	15
Laminium [*Alambra*	10	20.39	45

Iis magis orientales ſunt Celtiberi, [*Celtiberi à Celtis Gallis & Ibero amne.*

In quibus ciuitates

Belſinum [*Borgia.*	13	40.41	10
Turiaſſo [*Tiriaſſona, Tarazona.*	13	50.41	40
Nertobriga [*Tocca*	14	.41	45
Bilbis [*Bilbilis, Calataiud*	14	45.41	30
Arcobriga [*Arcon nunc*	13	20.41	40
Ceſada [*Singra*	12	10.41	0
Mediolum [*Mancaio*	13	.41	0
Attacum [*Alagon*	13	30.41	40
Ergauica [*Erganicum hodie, Alcanniz*	12	20.40	45
Segobriga [*Seguntia, Siguenza, aliјs Segorbe,*	13	30.40	50
Condabora	13	20.40	30
Burſada	12	45.40	50
Laxeta [*Ita nunc*	13	30.40	30
Valeria [*Concha; Valeria*	12	30.40	40
Iſtonium	11	30.40	15
Alaba	12	.40	20
Libana	12	20.40	10
Vrceſa [*Arcos*	11	40.39	45

Iis ac Carpitanis auſtraliores ſunt Oretani. [*Germani cognominati Plin.*] *nũc la Mancan.*

Et ciuitates.

Salaria	9	20.40	0

Siſapona

Sisapona [Saclizes	10	.39	56

[Sisapona dicta est, quæ nunc Zamora ad Durij septentrionalem ripam. Ptolemæi uero situs non congruit, cum sita sit potius Zamora, ubi ipse Sarabrim descripsit.

Oreton Germanorum, [Oria Straboni, hodie Calatraua, olim Oreto.

	9	10.39	40
Aemiliana [Ios poplos de Alcazer	10	.39	30
Mirobriga [Medelino	9	30.39	30
Salica	10	40.39	20
Libisoca	11	20.39	30
Castulon [Caslona hodie.	9	30.39	0
Lupparia	9	45.39	30
Mentisa [Mentesa, Iaen vulgo,	10	20.39	0
Ceruaria [Ceruera	11	.39	40
Biatia [Baeza hodie.	10	.38	45
Laccuris [Andiuar	10	50.38	20
Tiua [Esigia	10	40.38	30

Et sub maxime orientalibus Celtiberorum sunt Lobetani, Quorum ciuitas,

Lobetum	13	30.40	20

Sub ijs & penes Oretanos sunt Bastitani, [Bastetanos alij, alij Bassetanos, alij Basitanos.] In quibus urbes mediterraneæ

Pucialia	13	20.39	50
Salaria [Sessa	13	.39	20
Turbula [Toara	13	30.39	15
Saltiga [Sauaniglia	12	.39	30
Bigerra [Colmenarium olim, Beiar,	12	30.39	40
Abula [Abila vulgo,	11	40.39	15
Asso [Ossea nunc	12	.39	20
Bergula [Berusa. Albazet	11	20.39	45
Carca [Cartalona	11	.38	36
Ilunum	11	30.38	40
Arcilacis [Archisana	11	20.37	45
Segisa [segura	11	30.38	30
Orcelis [Origuela,	11	30.38	20
Vergilia [Veste	11	10.38	0
Acci [Acti olim dicta, Guadix hodie	11	45.38	20

Post hos uersus mare habitant Contestani [nunc Regnum Valentiæ] Et ciuitates mediterraneæ

Menlaria [Murcia	13	45.39	15

*Valentia [Coyanca olim. Valenza nunc 14 .39
Sætabis [Augusta Valeria, Sectanis olim, nunc Xatiua 13 10.39 0
Sætabicula [xixonia 13 40.38 56
Illicias [Illicis, Lucena. Ecla 12 20.38 30
Iaspis [Aspo nunc 12 20.38 56
Iis & Bastitanis atq; Celtiberis magis orientales sunt Edetani [Sedetani à reliquis dicti. Et ciuitates mediteraneæ
*Cæsaraugusta [Saragoza, metropolis & caput regni Aragonum, Saldiba prius dicebatur. 14 15.41 30
Bernaba [Benauarri Batea 14 10.41 15
Ebora 14 40.41 0
Belia [Bolea Belchit 14 10.40 45
Arsi [Ariza. xerica 14 40.40 40
Damania 14 30.40 30
Leonica [Oliua 14 40.40 15
Osicerda [Ossigerdenses populi Plinio Ossera nunc 14 15.40 10
Etobesa [Ondara 14 20.39 45
Laßira]Sarione 14 50.39 20
Edeta, quæ etiam Leria dicitur [nunc Adeinum 14 26.39 26
Saguntum [Ab Annibale destructa, cuius hodie loco Mor uetrum vulgo Mõuiedro 14 36.39 40

Et ciuitates mediterraneæ,

Carthago vetus [Destrui 16 40.41 20
Biscargis 14 40.41 10
Theaua [Traichera 15 15.40 40
Adeba [Aradilla 15 40.40 30
Tiariulia [Teruel. 15 30.40 20
Sigarra [Segorbe 15 6.40 15
Dertosa [Tortosa hodie, Straboni, Dertosa, Dertusani populi Plinio. 15 15.40 0
Inter Iberum fluuium, & Pyrenes parte Autrigonibus, quos medios interluit fluuius, adiacent uersus solis ortum Caristi,

Et ciuitates mediterraneæ,

Suestasium [Sarguessa 13 40.43 45
Tuliica [Tufala 13 40.42 45
Velia [Vallierra 13 56.43 20
Iis etiam magis orientales sunt Varduli,

Et ciuitates mediterraneæ,

Gebala 14 .43 36

Gabaleca

Gabalæca	14	30.43	36
Tullonium	13	56.43	45
Alba [Bianna.	14	36.43	10
Segontia paramica [Petusa	14	20.43	30
Tritium tuboricum [Naiera, dicta Trucio, fallit tamen situs.	14	40.43	45
Thabuca	14	.42	50

Post hos Vascones [Nauarra siue quos Vascos appellant] uel Guascones.

Et ciuitates mediterraneæ,

Iturissa [Sanguessa.] Toloseta	15	36.43	56
*Pompelon [Martua dicta, Pampilona, Hispanice Pamplona, Pampeiopolis: caput regni Nauarræ	15	.43	45
Bituris	15	30.43	40
Andelus [Arguedas	15	30.43	30
Nementurissa [Aierbe	15	6.43	6
Curnonium [Zuerra	14	50.43	15
Iacca [Iaca etiam vulgo.	15	30.43	26
Gracuris [Zartosa	15	.43	0
Calagorina [Calagurium, vulgo Calahorra, episcopium.	14	40.42	50
Bascontum [Bara	15	.42	45
Ergauia [Igulada	14	.42	36
Tarraga [Tarrega.	14	45.42	30
Muscaria [Mallaru	14	20.42	26
Setia	14	40.42	15
Alauona	14	40.43	20

Et post hos etiam Ilergetes [Ilerdetes, Ilerdensis diocesis.

In quibus ciuitates mediterraneæ,

Bergusia [Bellaguer	16	30.43	0
Celsa	16	.42	45
Bergidum [Vrgel.	15	30.42	30
Erga	15	45.42	15
Succosa	15	10.42	30
Oscha [Isca dicta, Huesca Guesca.	16	.42	30
Burtina [Barbastro.	15	10.41	56
Gallica flauia [Fraga.	15	30.41	40
Orcia [Alcazar	15	.41	30
Ilerida [Lerida & Leyda uernaculis dicitur.	15	56.41	26

Sub ijs maxime orientales sunt Cerretani, Quorum ciuitas,

Iulia Libyca	17	20.42	45

Iis ab occasu hærent Authetani

Et ciuitates,

Aquæ calidæ [*Vicus aquarius,Vich,Vique.* [*Balon Veque.*

	16	40.42	10
Bæcula [*Bunnola*	17	.42	15
Ausa [*Vlet.*	16	10.42	30
Gerunda [*Girona vulgo,episcopalis.*	16	50.42	40

Et post hos Castellani [*Ducatus Cardonæ.*

Quorum ciuitates mediterraneæ,

Sebendunum [*Tamp*	17	56.42	15
Bassi [*Basiera*	17	56.42	30
Egosa [*Gandena*	17	20.41	56
Beseda [*Cabredo*	17	30.42	30

Iis magis etiam occidentales sunt Accetani, [*Iacetani Strab. Lacetani Plinio.*

In quibus ciuitates,

Lesa [*Lissa.*	16	20.42	0
Vdura	16	30.41	45
Ascerris [*Ceruera*	16	.41	40
Setelsis [*Sterlich*	16	40.41	36
Telobis [*Torella*	16	.41	10
Ceressus [*Sesaguis*	15	40.41	20
Bacasis	16	45.41	56
Iespus	15	30.41	0
Anabis [*Agramant*	16	20.41	20
Cinna	15	50.40	50

Sunt & Indigetum ciuitates mediterraneæ,

Deciana	18	40.42	36
Iuncaria	18	30.41	26

Læitanorum vero ciuitates mediterraneæ,

Rubricata, [*lobregat*	17	20.41	36

Insulæ vero adiacent Tarraconensi, in Cantabrico quidem Oceano, quæ nominantur Trileuci scopuli tres. Quarum medium gradus habet,

9 .46 45

In occidentali autem Oceano insulæ decem, Cattiderides dictæ [*nunc Insolæ Baionæ quæ in Galitia est Caßiterides cęteri uocant à plumbi stanniq; copia. quod* τιαοσιτερὸς *dicitur: hodie altera S. Michaelis, altera Gratiosa, &c.*] *Quarũ medium gradus habet* 4 .45 30

Præterea Deorum insulæ duæ. Quarum medium habet 4 40.43 20

In Balearico uero pelago insulæ duæ Pytiusæ nomine. Harum minor [*quæ nũc formen-*

formentera uel Ophiusa dicitur gradus habet	14	50.38	20
Quæ uero maior, Ebyssus dicta siue Ieuiza ciuitatem habet eiusdem nominis graduum	14	.38	6

Et Balearides insulæ duæ, Quæ Græce appellantur Gymnesiæ. [Gymnasiæ Diod.
In quarum maiori ciuitates sunt duæ, [Maiorica, Minorica

Palma [Maiorica nunc	16	30.39	15
Polentia [Alcudia nunc	17	45.39	15
In minori uero hæ sunt ciuitates [Minorica, Menorca			
Iamna [Cittadella nunc	17	10.39	50
Mago [Minorica nunc	17	30.39	30

CELTOGALATIAE SITVS
CAP. VII.

Tabula tertia Europæ

Gallia Comata, Aquitaniam, Lugdunensem & Belgicam habet, excepta Narbonensi, quæ Braccata Togata est Lombardia, Aquitania, Aremorica ante dicta, hodie Guiennæ ducatus, Gascongne.

Celtogalatia in quatuor diuisa est prouincias, Aquitaniam, Lugdunensem, Belgicam, & Narbonensem.

Aquitania fines habet,

Ab Occidente Aquitanicum Oceanum, & iuxta littus descriptionem talem

Post occasum Pyrenes promont. quod continet gradus	15	.45	50
Aturij flu. ostia [Le Dou.	16	45.44	45
Curianum promontorium [S. Maria	16	30.46	0
Sigmani flu. ostia	17	.45	20
Garumnæ flu. ostia [la Garona	17	30.46	30
Media ipsius longitudo	18	.45	20
Fontes fluuij	19	30.44	15
Santonum promont. [Blaye.	16	30.47	45
Santonum portus [La Rochelle	16	30.46	45
Canentelli flu. ostia	17	15.47	45
Pictonium promont. [Poictou	17	.48	0
Sicor portus [Luson.	17	30.48	15
Ligiris flu. ostia [Loere.	17	40.48	30

A Septentrione autem terminatur parte Lugdunensis prouinciæ, iuxta præfatū fluuium Ligiris usq; quo flectitur ad Meridiem, ubi gradus habet

	20	.48	30

Orientale

Orientale autem latus Lugdunensi coniungitur parti apud Ligirem, usq; ad caput eius: cuius situs gradus habet 20 .45 0

Et parti Narbonensis usq; ad terminum in Pyreneo, cuius situs habet 19 .43 10

Meridionale uero latus parti Pyrenes coniunctum est, & Narbonensis. Narbonensi quidem à Capite Ligiris fluuij usq; dictum in Tyreneo monte terminū, ab occasu uero Pyreneo secundum Partem, quæ hinc est ad Oeassum promont. Quæ autem Aquitaniæ maxime Septentrionalia sunt, & penes mare, & penes fluuium, tenent Pictones, [Pictauenses

Quorum ciuitates,

Augustoritum [Poictiers 17 50.48 20
Limonum [Limon 19 .47 50
Sub ijs Santones [Xanctones, Xantonge

Quorum ciuitas,

**Mediolanium [Xainctes* 17 40.46 45
Sub quibus Bituriges Vibisci, [Bituriges Ioschi Straboni, Vbisci Plin. nunc Burdegalenses

Quorum ciuitates,

Nouiomagus 17 40.46 15
Burdigala [Burdeus 18 .45 30
Et sub ijs usq; ad Pyrenem montem Tarbeli [Tarienses, a Tarba urbe nunc

Quorum ciuitas,

Aquæ augustæ [Baiona 17 .44 40
In mediterranea autem Pictonibus subiacent Limuici [Lemouices, Limosin

Et ciuitas,

Ratiastum [Limoges 17 40.47 45
Sub ijs Cadurci, [Cadurcenses.

Et ciuitas,

Ducona Cahors. 18 .47 15
Sub ijs Petrocorij [Periagorij .Et ciuitas
Vessuna [Perigort. 19 50.46 50
Hi omnes ab ortu solis habitant.
Participant & post Ligirim flu. Biturges Cubi. [Vituriges, Bourges. Et ciuitas
Varicum [Viaron nunc 20 15.46 40
[Auaricum legendum, Cæsar olim munitissimum, hodie vulgo Catheau, neuf, siue Viaron in Berri
Iterum sub Petrocorijs habitant Itiobriges Et ciuitas,
Aginnum [Angolesme & Agen 19 50.46 20
Sub ijs Vassarij [Vassatenses. Et ciuitas,

Cossium

Cossium	18	30.46	10
Sub ijs Stabali Et ciuitas,			
Anderædum [Anderido	19	45.45	30
Et sub Stabalis Datij Et ciuitas,			
Tasta [Dax.	19	.44	45
Sub ijs autem Auscij [Auxitani, Et ciuitas,			
Augusta [Auchx.	18	.45	30
Horum ab ortu partem habent Auerni, [Auuergne In quibus ciuitas			
Augustonemetum [Nemosum Strab. Neuers.	19	.45	0
Et sub Auscijs Velauni Velaye. Quorum ciuitas,			
Ruessium [S. Flour.	18	.44	30
Sub ijs Rutani [Rutheni Et ciuitas,			
Segodunum [Rodes	17	15.44	10
Contigui monti Pyreneo sunt Cumueni [Bigorrenses & Biernenses Quorum ciuitas,			
Lugdunum Colonia [Oloron	17	.44	0

CELTOGALATIAE LVGDVNENSIS SITVS. CAP. VIII.

Tabula tertia Europæ.

Gallia Celtica, Celtogallia.

LAtera Galliæ Lugdunensis, quæ contigua sunt Aquitaniæ, dicta sunt. Ex reliquis quæ ad occasum spectant, & Oceano alluuntur, sic describuntur. [Britannia hæc est.

Post Ligiris flu. ostia			
Briuates portus [Virane hodie ciuitas.	17	40.48	45
Erij flu. ostia. [Flefour	17	.49	15
Vidiana portus [Portus Vindana	16	30.49	40
Gobæum promont. [C.S. Matthei	15	15.49	45
Latus aût, quod Septẽtriones aspicit iuxta Britannicum Oceanum sic se habet. Post Gobæum promontorium.			
Saliocanus portus [S. Paulus	16	30.50	15
Titi flu. ostia	17	20.50	40
Biducensium [Normandia.			
Argenis flu. ostia	18	.50	30

Venelorum [Vuelli ex Cæsaris commentarijs, nulla horum ciuitas extat.
Crociatonum 18 50.50 50
Olinæ flu. ostia 18 45.51 0

Lexubiorum

Næomagus ciuitas [S. Saluatoris 19 30.51 10
Calletorum [Caux vulgo, Caletes hodie remotius agunt sub rege Angliæ
Sequanæ flu. ostia 21 .50 30
Orientale autem latus coniunctum est Belgicæ ad Sequanam fluuium, cuius caput habet gradus 24 .47 20
Et adhuc lineæ quæ ei recta est usque terminum, cuius situs 25 15.45 20
Meridionale autem latus hinc terminatur parte Narbonensis usque ad dictum Aquitaniæ finem, montibus Cemmenorum [Cebena mons alijs dicitur, Gebenna Plinio & Hermolao [nunc les mont Dauluergne. [Quorum medium partes habet 23 .44 30
Latus uero Septentrionale littorale a Sequano fluuio tenent Calletæ

Quorum ciuitas,

Iuliobona [Honfleu. 20 15.51 20
Post quos Lexubij [Lexouij, Lisieux. [Post Veneli. Post hos Biducenses. Et ultimi usque ad Gobæum promont. Osismij

Quorum ciuitas,

Vorganium 17 40.50 10
Occidentale autem littorale latus sub Osismijs tenent Veneti.

Quorum ciuitas,

Dariorigum [Vanes 17 20.49 15
Sub quibus Samnitæ appropinquantes Ligiri fluuio
In mediterranea autẽ Venetis magis orientales sunt Aulircij Diabolitæ [Diablinthres Quorum ciuitas,
Næodunum [Leondoul 18 .50 0
Post quos Arubij, Et ciuitas,
Vagoritum 18 40.50 0
Post quos usq; ad Sequanam flu. Veneliocasii [Bellocassi, Baiocenses

Quorum ciuitas,

Rothomagus, Bayeux 20 10.50 20
Et iterum Samnitis orientaliores sunt Andicani [Andes, Andegauenses [nũc Gauoti Quorum ciuitas,
Iuliomagus [Angiers 18 50.49 20
Reliquum post hos ad ortum Auliorci, qui & Genomanni [Maine [dicuntur habitant Quorum ciuitas,

Vindinum

Vindinum [*Lemans*	20	45.49	20
Post quos Namnitæ [*Nannetes.*			
Quorum ciuitas,			
Condiuincum [*Nantes*	21	15.50	0
Postea usq; Sequanam flu. Abrigcatui			
Quorum ciuitas,			
Ingena	21	45.50	30
Sub præfatis omnibus protenduntur a Ligire flu. ad Sequanam Aulircij [*Aurelianenses,* [*qui Eburaici appellantur*			
Quorum ciuitas,			
**Mediolanium* [*Orleans*	20	40.48	0
Sub quibus iuxta Ligirem fluuium Rhedones			
Quorum ciuitas,			
Condate [*Renes*	20	40.47	20
Ex ijs magis orientales Sennones			
Quorum ciuitas,			
Agedicum [*aliàs Agendicum, Sens.*	21	15.47	10
Septentrionaliores autem Carnutæ [*Carnutes*			
Et ciuitates,			
Autricum [*Chartres*	21	40.48	15
Cenabum	22	.47	45
Ad ortum uero & iuxta Sequanam Parisij			
Et ciuitas,			
**Parisium Lucotecia* [*Lutecia, Paris*	23	30.48	30
Sub quibus Triccasij.			
Et ciuitas ipsorum,			
Augustobona [*Augustomana*	23	15.47	45
Iterum sub præfatis gentibus iuxta Ligirem sunt Turupii			
Et ciuitas eorum,			
Cæsarodunum	20	45.46	30
Sub quibus finitimi Aruernis sunt ii, qui Cemmenos montes incolunt Segusiati [*Segusiani, Bresse* *Et ciuitates ipsorum,*			
Rodumna	24	.45	50
Forum Segusianorum [*Bourg.*	23	30.45	30
Præfatis orientaliores sunt Meldæ [*Meldenses*			
Et ciuitas,			
Iatinum [*Meaulx.*	23	.47	30
Post quos ad Belgicam Vadicassii *Et ciuitas,*			
Nœomagus [*Nemours*	24	20.46	30

Ab ortu autem Aruernorum usque ad diuertigium Rhodani fluuii ad Septētriones Aeduorum [aliàs Hæduorum habitat gens.

Et ciuitates eorum,

Augustodunum [Austunth.	23	40.46	30
Cabullinum [Chatalaunum, Challon.	22	50.45	40
**Lugdunum Metropolis [Lyon, alii leon*	23	15.45	50

GALLIAE BELGICAE SITVS CAP. IX.

Tabula tertia Europæ.

OCcidentale latus Galliæ Belgicæ, & quod Lugdunensem attingit, dictum est. Eius Septentrionalia, & qua Britannicum spectant Oceanum, sic se habent.

Post Sequanæ flu. ostia			
Phrudis flu. ostia	21	45.52	20
Itium promont. [Ictius portus	22	15.53	30
Morinorum. [Nunc Flandria			
Gesoriacum nauale [Cales Anglorum.	22	45.53	30
Tabudæ flu. ostia [Scaldes Plin. Schelde uulgo	23	30.53	30
Mosæ flu. ostia [Masz, Meuse	24	40.53	20
Batauorum			
Lugodinum [Hanc existimat Stoflerinus esse hodie Traiectum, uulgo Vtrich.	26	30.53	20
Rheni flu. occidentalius ostium	25	45.53	20
Medium flu. ostium	27	.53	10
Orientalius eius ostium	28	.54	0
Latus autem, quod ad Solis ortum spectat, à Rheno fluuio terminatur iuxta magnam Germaniam, cuius caput gradus habet.	29	20.46	0
Diuertigium autem quod iuxta Obrincum fluuium est ad occasum	28	.50	0
Ac etiam terminus, qui à fonte est ad alpes, qui uocatur mons Adulas [S. Gothardi mons	29	30.45	15
Iurassus mons [Iura mons & Vogesus Cæsari & aliis.	26	15.46	0
Latus uero meridionale coniungitur cum reliqua parte Galliæ Narbonēsis. Protenditur autem à præfato communi termino Galliæ Lugdunensis & Narbonēsis usque ad communem finem alpium & Adulæ montis, qui gradus habet	29	30.45	15

Tenent autem maritima [Picardia [multum etiam in mediterraneis occupātes iuxta Sequanam fluuium Atrebatii [Atrebates, regio Artois

Quorum

Quorum ciuitas,

*Rigiacum [Alexia aliis, Arras 22 30.51 0

[Alexiam appellat Diodorus Siculus lib. 5. ab Hercule conditam, omnis Celticæ metropolim meminit Cæsar in cõmentariis, à quo primum lilii florum insignia initium ibidem habuere. uulgo hodie ciuitas dicitur Arras, alii pro Alexia supponunt hodie oppidum in Burgundia, uulgo Auxerre

Post hos quasi ad ortum vergentes Bellouaci [Bellouacenses

Quorum ciuitas,

Cesaromagus [Beauuois 22 30.51 30

Post hos similiter Ambiani [Amiens

Et ciuitas eorum,

Samarobriga 22 15.52 10

[Samarobrina Cæsari in cõmentariis dicitur, hodie Cameracẽsis, vulgo Cãbray.

Post quos Morini, ad ortum [Flandres

Quorum mediterranea ciuitas,

Taruanna [Terouenne 23 20.52 50

Deinde post Tabudam flu. Tongri [Brabant

Et ciuitas ipsorum,

Atuacutum [Antuuerpia, Antuers, Andorff. 24 30.52 50

Deinde post Mosam fluuium Menapij [Gheldrenses. Et horum ciuitas.

Castellum [Iuliacensis, Iuliach & Iulch. 25 .52 15

Sub prædictis autem gentibus habitant maxime septentrionales Neruij Tornacenses. Quorum ciuitas,

Baganum [Tornacum, Tornay. 25 15.51 40

Sub his Subanecti [Aulenci] ab oriente Sequanæ flu.

Quorum ciuitas,

*Rothomagus [Roan. 22 40.50 0

Sub quibus Romandues [Veromandi, Vermandois.

Quorum ciuitas,

Augusta Romanduorum [Lutzelburg. 25 30.50 0

Sub iis Vessones [Suessiones. Campania, Champaigne.

Quorum ciuitas similiter ab oriente Sequanæ fluuii.

Augusta Vessonum [Soisson. 23 30.48 50

Post quos iuxta fluuium Sequanam Remi [Rhemensis diocesis.

Et eorum ciuitas,

Durocottorum [Rems. 23 45.48 30

Orientaliores uero Remis, sed magis septentrionales Triueri sunt [Treuerensis metropolis.

Quorum ciuitas,

Augusta Triuerorum [Treues, Trier. 26 .49 10

Iis magis meridionales sunt Mediomatrices [Metenses, Vuesterichi.

Quorum ciuitas.

Diuodurum [Metis Metz. 25 30.47 20

Sub his & remis sunt Leuci [Tullenses Lotharingiæ.

Et ciuitates eorum,

Tullum [Tulle, Toll. 26 30.47 0

Nasium [Nanse, Nancy. 25 50.46 40

Regio uero quæ circa Renum fluui um est, à mari usq; Obrincum fluuium [Mosella flu. [inferior Germania appellatur. in qua ciuitates ab occidentali parte Rheni hæ sunt,

Batauorum mediterraneæ [Holandia.

Batauodurum [Aquis granum Aes Ach. 27 15.52 10

Sub hac Veterra ciuit. 27 .51 50

Legio trigesima Vlpia 27 30.51 50

Postea Agrippinensis [Colonia, Coln. 27 40.51 30

Post Bonna [Bonne. 27 40.50 56

Legio pri. Inde Traiana legio [Confluentia. 27 30.50 36

Post Mocontiacum [Maguntia. 27 20.50 15

Quod autem ab Obrinco fluuio ad meridiem tenditur, Germania superior appellatur, In qua ciuitates sunt, ab Obrinco incipiendo,

Nemetorum [Spira, horum & Vangionum transposito situ.

Næomagus [Spira 27 40.49 50

Rufiniana 27 45.49 10

Vangionum [Vormati Po.

Borbetomagus [Vormacia, Vuorms. 27 50.48 50

Argentoratum [Argentina, Straßburg. 27 50.48 45

Legio octaua augusta. [Elsatia regio.] *Tribocorum autem*

Breucomagus [Brump. 27 50.48 20

Elcebus [Schletstat. 28 30.48 0

Rauricorum

**Augusta Rauricorum* [Basilea, Basel. 28 .47 10

Argentuaria [Columbaria, Colmar. 27 50.47 40

Sub his autem & Leucis habitant Longones [Lingones, in ducatu Burgundiæ, Langres. *Quorum ciuitas,*

Andomatunum [Langres 26 15.46 20

Et post montem qui ipsis subiacet, appellaturq; Iurassus, sunt Eluetij, iuxta Rhenum [Heluetij, Suizeros uocant siue Suisos.

Quorum ciuitates,

Gannodurum [*Constantia.*	28	30.46	30
Forum Tyberij [*Svvitz.*	28	.46	0
Sub ijs Sequani [*Comitatus Burgundiæ.*			
Quorum ciuitates,			
Dittatium [*Hasenburg.*	25	30.45	40
Visontium [*Besuntio, Besanson.*	26	.46	0
Equestris [*Neufchastel.*	27	.45	40
Auanticum	28	.45	30

[*Caput olim gentis Heluetiorum, in cuius ruinis hodie pagus Auenche, inter Losanam & Friburgum.*

NARBONENSIS GALLIAE SITVS CAP. X.

Tabula tertia Europæ.

Hæc est Gallia Braccata, Prouincia olim Romanorum.

NArbonensis Galliæ latera, quæ iuncta sunt tribus regionibus, iam sunt dicta. Ex reliquis vero lateribus id quod ortum spectat, tangitq; occidentalia Alpium terminatur Adula monte vsque ad Vari fluuij ostia, quorũ gradus

27 30.43 0

Latus autem meridianum terminant reliqua Pyrenei montis ab Aquitania nẽpe usq; ad iuga, quæ in nostrum mare prouehuntur, super quibus Veneris templum est. Et inde mare Gallicum usq; ad Vari fluminis ostia. Cuius littus sic describitur, Post Veneris templum, [*Colliure,*] *quod gradus habet*

	20	20.42	20
Illeris flu. ostia [*Illibyrris Strab.*	21	.42	40
Ruscionis flu. ostia [*Ruscenas Strab.*	21	15.42	45
Atagis flu. ost. [*Atax flu.*	21	30.42	45
Orobij flu. ostia [*Obris.*	21	45.42	45
Araurij flu. ostia [*Rhauraris Strab.*	22	.42	50
Agathapolis [*Monspessulanus: Montpellier.*	22	15.42	50
Setius mons [*Sigius Strab.*	22	30.42	30
Fossæ Marianæ [*Ayguesmortes.*	22	45.42	40
Rhodani occidentale ostium [*le Rhosne.*	22	50.42	30
Rhodani orientale ostium	23	.42	40
Flexio fluuij, quæ sub Lugduno uersus alpes fit	23	.45	15

Pars ipsius iuxta paludem Lemanum appellatam [*Gebennæ lacus, lac de Ge-*

neua Gallis dicitur: Germanis, Losanæ lacus 27 15.45 15
Fons fluuij 28 20.44 20
Fluuiorum autem, qui eidem admiscentur, à septentrionali parte Lugduni influunt, Arar est, ac Dubis, qui inuicem admiscentur.
Fontes autem Araris ab alpibus fluentes gradus habent, [*Sagona, la Sone.* 28 40.44 40
Fontes vero Dubis super eundem fluentis gradus habẽt, [*Le duox, aliis dictus Alduasdusius.* 28 30.44 30
Cum autem ab alpium montibus fluxerint, uersus septentriones, ipsi quoq; ad occasum flectuntur, & eorum commixtio gradus habet 25 20.45 30
Eorundem commixtio cum Rhodano 24 .45 30
A meridiana plaga similiter à montibus alpium uersus Viennam ciuitatem fluunt Tisara [*Hisara legendum.* [*& Druentia.*
Tisaræ fontes 28 .44 0
Druentiæ caput 28 30.43 45
Iterum Tisaræ commixtio cum Rhodano 22 20.44 30
Druentiæ similiter commixtio 22 20.43 50
Post Rhodanum mari iterum adiacent Anatilorum [*Prouincia, Prouence*
Maritima ciuitas Colonia [*Martegue.* 23 30.43 0
Post Cæni flu. ostia 23 45.43 0

Post Comonnorum

**Massilia ciui.* [*Marseille* 24 30.43 6
Et Tauroentium [*Tollon.* 24 50.42 50
Et Cithariſtos promont. 25 .42 30
Olbia ciuitas [*Eres.* 25 20.42 45
Argentii flu. ostia [*Argenton.* 25 40.42 45
Forum Iulium Colonia [*Freius, Pacensis Plin.* 26 30.42 45

Inde Deciatiorum.

Antipolis [*Ragni* 27 .43 0
Et uari flu. ost. [*Le Var.* 27 30.43 0
Tenent autem maxime occidentalia Galliæ Narbonensis Volcæ, & Tectosaces [*Languedoc.*
[*Tectosages Plin. & Melæ, Tolistobogi Floro. Tholosani hodie*

Quorum ciuitates

Illiberis Hispanorum, Salsas, 19 45.43 15
Ruscinum [*Rosellon, Perpignan.* 20 .43 30
**Tolosa Colonia* [*Tholouse.* 20 30.44 15
Cessero [*Castres* 21 51.44 0
Carcaso [*Carcasio Procopio, Carcassona* 21 .43 30

Bætiræ

Bætiræ [Biterrensis, Besiers. 21 30.43 30
*Narbon Colonia [Narbona. 21 .43 0
Post hos usq; Rhodanum fluuium sunt uolcæ & Aricomii.
Quorum vrbes mediterraneæ,
Vindomagus [S.Thubere. 21 30.44 30
Nemausum Colonia [Nimes. 22 .44 30
Postea à parte orientali Rhodani fluuii maxime Septentrionales sunt Allobryges [Allobroges, Delphinatus, Daulphine.] sub Medullis.
Quorum ciuitas Mediterranea,
Vienna [Vienne 23 .45 0
Sub quibus magis occidentales sunt Segalauni Quorum ciuitas
Valentia colonia [Valence 23 .44 20
Orientaliores autem Tricasteni,
Quorum ciuitates
Nœomagus [Nion prope Gebennam. 26 30.45 0
Postea sub Segalaunis Cauari [Cataros Strabo, Cauares Mela.
Quorum ciuitates Mediterraneæ,
Accusiorum Colonia [Granoble. 23 .44 40
Auenniorum col. [Auignon 23 .44 0
Arausiorum [Aurasiccensis, Aurengè. 24 .44 0
Cabelliorum Colonia [Cauaillon, Cauallicensis 24 .44 0
Et sub iis Salies Quorum ciuitates,
Caruscum [Taracon. 23 .43 40
Glanum [Glandantensis, Gap. 23 30.43 30
Arelatum Colonia [Arles vulgo. 22 45.43 20
Aquæ Sextiæ Colonia [Aix, Aquensis ciuitas. 24 30.43 40
Ernaginum 24 .43 45
Sub Tricastenis autem Memini
Quorum ciuitas,
Forum Neronis 25 40.44 45
Sub quibus Vocontii, & ciuitas
Vasiorum [Vasio, ad Subaudiam spectans. 26 .43 30
Sub quibus Elycoci [Eluii Et ciuitas eorum, Albaugusta [Albii
26 30.43 40
Plinius ab Augusta Tricastinorum Albam Heluorum discernit, quā & nos hodie Eluænsem, vulgo Alby, sed longe semota, nempe in Aquitania inter Ruthenos & Cadurcos. quos igitur Elucocos Ptolemæus, nos Eluios dicemus.
Vocontiis autem & Meminis magis orientales sunt Sentii
Quorum

Quorum ciuitas Mediterranea,

Dinia [*Digne*	27	10.44	20

Insulæ autem subiacent Narbonensi Agatha,cum ciuitate eiusdem nominis cuius situs continet gradus 22 30.42 10

Stephanus ἀγαθατύχην,*id est,bonam fortunam appellat.*

Post quam Blascon	22	30.42	20

Stychades autem sub Citharistem quinque numero.Quorum medium gradus habet 25 .42 15

Stœchades tres ait Strabo,quas Themistam Pomponianam & Hypæam nominat Martianus.Sunt qui per Citharistem intelligunt Cistertium, unde Cistertiẽsium monachorum ordinis origo

Sub Varo fluuio Lerone insula,cuius situs est	27	15.42	15

GERMANIAE MAGNAE SITVS
CAP. XI.

Tabula quarta Europę

Germanorum uocabulum recens ait Tacitus.Diodorus lib.6.eos omnes sub Galatarum nomine comprehendit.item Alemani & Teutones dicuntur.

GErmaniæ latus occidentale Rhenus terminat.Septentrionale uero Germanicus Oceanus.Cuius descriptio sic se habet,

Post Rheni flu.ostia quæ habent gradus	28	.54	0
Manarmanis portus	28	.54	45
Vidri flu.ostia	28	30.54	20
Amasii flu.ostia [*Amisius Plin.Amisium Mela,vulgo Ems*	29	.55	0
Fontes fluuij	32	.52	30
Visurgis flu.ostia [*Vueser vulgo uisera*	31	.55	15
Fontes fluuij	34	.52	30
Albis flu.ostia [*Elb.*	31	.56	15
Fontes fluuij	39	.50	0

Cymbricæ Chersonesi [*Dacia vocatur,rectius Dania,Dennamarch, Christianum proprium habet regem Ibi & Iucia,& Holsatia regiones.*

Extensio quæ post Albim flu.est	32	.56	50
Extensio quæ subsequitur	35	.58	20
Quæ etiam subsequitur	38	50.58	50
Quæ etiam sequitur,& maxime Septentrionalis est	39	.59	30

Pars

Pars eius maxime orientalis	40	15.59	30
Poſt extenſionem prima extenſio uerſus occidentem	39	20.58	15
Quæ deinde ſubſequitur	37	.57	0
Quæ ad ortum flectitur	35	.56	0
Chaluſi flu.oſtia [Draucnna F.	37	.56	0
Sueui flu.oſtia [Spre.	39	30 56	0
Viadi flu.oſtia [Odera	42	10.56	0
Viſtulæ flu.oſtia [Viſula Melæ dicitur,aliis Iuſtula.Viſtillus Plinio: in eius oſtio Gedanum oppidum,vulgo Dantzg.	45	.56	0
Fluuii caput	44	.52	30
Quæ ab occaſu ipſius ad Albim flu.ducit	40	10.52	40
Meridianum autem latus terminatur à parte occidentali fluuii Danubii ſic			
Danubii caput [Donauu,le Danube,Iſter.	30	.46	20
Quod apud diuertigium eſt in Germaniam primi fluminis	32	.47	15
Quod iuxta diuertigium eſt ad meridiem ferentis fluminis, qui appellatur Aenus	34	.47	0
Quod penes diuertigium eſt ad Arctos ferentis ſecundi flu.quaſi ad ſyluam Gabretam [Bohemiæ Sylua	36	.46	40
Quod penes ſubſequens eſt diuèrtigium apud Lunam ſyluam [nunc Bohemicam ad arctos fluente flu.	39	20.47	20
Reliqua conuerſio,apud quam eſt diuertigium fluminis ad meridiem fluentis qui vocatur Narabon	41	.47	40
Flexio quæ apud Curtam eſt [Buda	42	.47	0
Reliqua conuerſio per Carpin,& omnium borealiſſima eſt	42	30.48	0
[Quæ ſequuntur vſque ibi, Orientale autem latus,in Græco codice non habētur			
Flexus alius	43	.48	0
Alia flexio	44	40.45	40
Alia conuerſio	45	.45	
Alia	45	.44	30
Diuertigium Abiſti flu.cum Danubio	46	.44	15
Poſtea Danubius flectitur ad Auſtrum			
Diuertigium Catarabonis fluuii, qui ad Daciam fertur	49	.43	30
Pars quæ iuxta diuertigium eſt,Adlutam amnis, qui ad Septentrionem cū impetu uectus Daciam diuidit	50	.44	0
Flexio iuxta Oeſtum	51	.44	0
Flexio iuxta Axium ciuitatem,& ab hinc uſq; ad oſtia,uocatur Iſter	54	20.45	45
Flexio iuxta Diogeniam ciuitatem	43	.46	40

Ostia vero quo ordine se habeant, infra dicetur, ubi agitur de Misia inferiore
Orientale autem latus terminat distātia quæ fit a flexu præfato ad superiacē-
tes Sarmatarum montes [Cremnitz & zemnitz nunc Quorum finis australis gradus habet | 42 | 30.48 | 30

Septentrionalis vero | 43 | 30.50 | 30

Præterea distantia, quæ est post montes ad dictum caput Vistulæ fluuij, & ipse etiam fluius usq; ad mare.

Montes autem, qui Germaniam cingunt notissimi sunt hi, qui iam sunt dicti, & Sarmatici proprie appellati, & idem cum alpibus nomen habētes, & qui supra caput Danubij sunt.

Quorum extrema gradus habent 29 .47 & 33. 48 30

Præterea qui uocantur Anobæ. Quorum extrema gradus habent, [Abnobij, hodie Hassiæ montes. 31 .49 & 31 .52

Ac mons Melibocus nunc Hartz cuius fines 33 .52 30 & 37.52 30

Sub iis Semana est sylua [Picearia, in Turyngis sylua. [& Asciburgiū cuius fines habent 39 .54 & 44 .52 30

Ac Motes Sudetæ appellati [Bembergesii nunc quorum extrema gradus habent 34 50 & 40 50

Sub quib. est Gabreta sylua [Bohemica nunc inter quam & Sarmatarum montes Hercynia est sylua. [Orcinū nemus, iuxta Danubium vsq; ad Sarmatiā.] Tenent autem Germaniam, quæ circa Rhenum fluuium incipit à parte Septentrionali Busactori parui appellati [nunc Leberdem Po. ac Sycābri. [Ghel drenses hoc loco degunt. Sycambri uero uictis Alanis uocati sunt Franci siue Frācones, quorum hodie situs est ubi Chatæ & tubanti: eos etiam ex Chatis Rhenanus deducit.] Sub quibus Sueui Longobardi. Postea Tenceri & Criones [Hassia regio.[Inter Rhenum & montes Abnobos. Præterea intuergi, [Hidelbergi palatini Pp. & Vargiones, & Carithni [Ducatus Vuitenbergæ Sub quibus Vispi [Vsipii Tacito] Prisgacidia prouincia] & Eluetiorum eremus [Nigra sylua,] usq; ad dictos alpiū montes. Partem uero quæ secus Oceanum est, habitant supra Busactores, Phrisii [Frisios nostri dicunt Bremenses, usq; ad amasum fluuium. Post hos Cauchi, qui appellātur parui, usq; ad fluuiū Visurgim [nūc saxonia prouincia. Deinde Cauchi maiores dicti, usq; ad Albim fluuium. Deinde supra dorsum Cimbricæ Chersonesi Saxones. Ipsam autē Chersonesum supra Saxones ab occasu habitant Sigulones. Postea Sabalingii. Post Cobandi. Supra quos Chali. Et super iis quoq; qui magis occidentales sunt Phūdusii. Qui uero magis orientales sunt Charudes. Omnium autem maxime septētrionales Cimbri. Post Saxones uero à Chaluso fluuio usq; ad Sueuum fluuium tenent Pharodini [Meckelburgenses.] Post Sidini, usq; ad Viadum fluuium. Sub ipsis Ruticlii, usq; ad fluuium Vistulam. Interiores autem atq; mediterra-

neæ gentes maxime sunt Sueui angili, qui magis orientales sunt quam Longobardi, protensi ad septentrionem vsq; ad medium Albis fluuii. [Sueuorum nomen durat, situs ad Danubii ortum translatus, de quibus & eo in loco meminit Strabo. [Et uersus Sueuos Sennones qui habitant post Albim à præfata parte uersus ortum usq; ad Sueuum fluuium. Præterea protenduntur ad Bugũtas [Ducatus Pomeraniæ. [qui cætera tenent, quæ inde subsequuntur usque ad Vistulam. Minores autem gentes, & quæ inter Cauchos paruos atque Sueuos iacent, sunt Busactori, qui maiores nominantur [nunc Vuestphalij quorũ ciuitates uocantur Padeburna, Munistero & partes, Mechelburgesi [Bructeri tacito, Istheuones Plinio, hodie Vuestphalia: cuius ciuitates Padeburna & Monasterium, & Mechelburgensium pars.

Sub quibus sunt Chæmæ. Inter Cauchos autem maiores ac Sueuos adiacent Angriuarij. Post Lancobardi [Marchia uetus [Sub quibus Dulgumnij. Inter Saxones autem & Sueuos Teutonari & Viruni. Inter Pharadinos uero & Sueuos Teutones & Auarpi. Inter Ruticleos uero & Buguntas Aeluæones. Iterum sub Semnonibus habitant Lincæ. Sub Buguntis autem Luti [Stagardia [Omanni. Sub quibus Lugi Diduni usq; ad Asciburgium montem. Sub Lincis vero Calucones [Hertzperg parmissniæ, sub quibus Cherusci, & Camani ex utraq; Albis fluuij parte Chamani, Tacito, Misnia prouincia usq; Melibocum Montem quem [Catti, Catzenelebogij habitant. [Quorum orietalia circa Albim fluuium tenẽt Bonochemæ. Supra quos Batini Bressem & Cotouitz Sagensi p. [Supra quos etiam sub monte Asciburgio Corconti & Luti, Buri dicti, [Marchia noua [Sclesia prouincia [usq; ad vistulam fluuium. Sub ijs uero primi sunt Sidones [Ducatus oppolentis Poloniæ pars. Post Cogni [Ducatus Teschensis, Post Visburgij supra Hercyniam syluam [Morauiæ pars [Iterũ ab ortu Abnoborum montium habitant super Sueuos Casuari [Turingia. Post Nertereanæ, Post Danduti. Sub quibus Turoni & Maruingi [Schlesia regio Poloniæ uicina, & Vratislauia [Sub Camanis uero Chate & Tubanti [Hastii po. [Et supra Sudetos montes Teuriochæmæ. Sub montibus uero Varisti. Postea Gabreta sylua. Sub Maruingis autem Curiones [Austriæ pars Postea Chætuori. Et usq; danubium fluuium Parmæ campi. Sub Gabreta uero sylua Marcomanni [Morauia Mererlãd. [Sub quibus [Sudeni. Et usq; ad danubium fluuium Adrabæ campi.

Sub sylua autem Hercynia Quadi. Sub quibus ferri minera & Luna sylua. Sub qua gens magna Bæmi usq; Danubium. [Bohemiæ regnum, Boiohemum Velleio, Bubiemum Straboni, Boiemum Tacito. [Quibus contigui sunt iuxta fluuium Teracatriæ, & penes campos Racatæ.

Ciuitates vero in Germania in climate magis septentrionali sunt hæ.

Phileum [Frisiæ regionis, Groningen. 28 45·54 45

Siatutanda

Siatutanda	29	20.54	20
Tecelia	31	.55	0
Phabiranum [*Bremen.*	31	30.55	20
Treua [*Hamburg.*	33	.55	40
Leuphana [*Hanofer*	34	15.54	40
Lirimiris [*Mulheim.*	34	30.55	30
Marionis [*Lunenburg.*	34	30.54	50
Marionis altera [*Sberir.*	36	.55	36
Coenoenum [*Lebenburg.*	36	20.55	30
Astuia [*Bodenhusen.*	37	20.54	30
Alisus [*Parthen.*	38	.55	0
Laciburgium [*Pomerani,Rostockium.*	39	.55	36
Bunitium [*Sund.*	39	30.55	30
Virunum [*Iudenburgk*	40	30.55	0
Viritium [*Griesnagen.*	41	.54	30
Rugium [*Holmburg.*	42	30.55	40
Scurgum [*Schmeben.*	43	.55	0
Ascaucalis [*Svvetz.*	44	.54	15

In climate uero quod sub hoc est, Ciuitates hæ sunt

Asciburgium [*Emerich.*	27	45.52	30
Naualia [*Schvvol.*	27	40.53	15
Mediolanium [*Monasterium,Munster.*	28	10.53	46
Teuderium [*Padeburna,Badlborn.*	29	20.53	20
Bogadium [*Forstler.*	30	15.52	0
Stereontium [*Cassilium,Cassel.*	31	.52	10
**Amasia* [*Marcpurgium.*	31	30.51	30
Munitium [*Gottingen.*	31	40.52	30
Tuliphurdum	32	.54	0
Ascalingium [*Hildeszheim.*	32	30.53	45
Tulisurgium [*Prunsuiga,Brunschvvig.*	32	40.53	20
Pheugarum [*Halberstat.*	32	40.52	15
Canduum	33	.51	20
Trophœa Drusi	33	45.52	45
**Lupia*	34	30.52	45
Mesuum [*Maydburg.*	35	30.53	45
Argelia [*Torga.*	36	30.52	20
Calegia [*vvittenberg.*	37	30.52	20
Lupfurdum [*Mysna,Meissen.*	38	10.51	40
Susudata [*Bilsznach.*	38	30.53	50

Colancorum

Colancorum [*Fridvvald.*	39	.53	30
Lugidunum [*Glogauia,Glogavv.*	39	30.52	30
Stragona [*Possenavv.*	39	20.52	40
Limiosaleum [*Gnisna.*	41	.53	30
Budorigum	41	.52	40
Leucaristus	41	45.52	40
Arsonium [*Prysintza.*	43	30.52	20
Calisia [*Noua ciuitas hodie dicitur in Poloniæ regno.*	43	45.52	50
Setidaua	44	.53	30
In climate uero, quod sub ijs est Ciuitates hæ sunt,			
Alisum [*Harnstein.*	28	.51	30
Budoris [*Palatini comitis,Heidelberg.*	28	.51	0
Mattiacum	30	.50	45
Artaunum [*Herbipolis Vuitzburg.*	30	10.50	0
Nuæsium	31	.51	10
Melocabus [*Choburgk.*	31	30.50	20
Grauionarium [*Gamberg.*	30	45.50	10
Locoritum [*Trutauia Forcheim.*	31	30.49	20
Segodunum [*Nurenberg.*	31	30.49	0
Deuona [*Neuumarck.*	32	30.48	40
Bergium	36	.49	30
Menosgada [*Egra,Eger.*	34	.49	30
Bicurgium [*Turyngiæ Erfordia,Erffort.*	34	30.51	15
Marobudum	35	.49	0
Redintuinum	38	30.50	30
Nomisterium	39	.51	0
Meliodunum	39	.49	0
Casurgis [*Praga regia Boemiæ.*	39	15.50	10
Streuinta	39	15.49	30
Hegitmatia [*Lignitz.*	39	40.51	0
Budorgis [*Schlesiæ caput,Vratislauia Preßlavv.*	40	.50	30
Eburum [*Morauiæ regia,Olmuntz.*	41	.49	30
Arsicua [*Brunna Prynn.*	41	40.49	0
Parienna [*Frideck.*	42	.49	30
Setuia	42	30.50	0
Carrodunum [*Poloniæ regia,Cracouia,Cracauu.*	42	40.51	30
Asanca [*Cleppern.*	43	.50	30

In reliquo uero & penes Danubium Ciuitates hæ,

Tarodunum [*Riedling*	28	20.47	50
Aræflauiæ [*Nordlingen.*	30	40.48	0
Riusiaua [*Gengen.*	31	.47	30
Alcimoennis [*Vlma.*	32	30.47	30
Cantiœbis [*Amberga Amberg.*	32	40.48	40
Bibacum [*Bibrach.*	33	.48	0
Brodentia	33	45.48	0
Setuacotum	34	.48	20
Vsbium	35	.47	0
Abilunum	35	20.47	20
Phurgisatis	36	.48	0
Coridorgis	37	15.48	30
Medoslanium	38	.47	30
Phelicia	39	.48	30
Rhobodunum	39	.48	0
Anduætinm	40	30.47	40
Celmaniia	41	.47	40
Singone	41	30.48	15
Anabum	41	56.47	30

Insulæ Germaniæ adiacent iuxta Albis fluuij ostia tres, Saxonum appellatæ.

Quarum medium gradus habet 31 .57 40

Supra autem Cimbricam Chersonesum Dacia nunc aliæ tres Alociæ dictæ. Quarum medium gradus habet 37 .59 20

Ab orientali parte Chersonesi quatuor Scandiæ nuncupatæ, tres quidem paruæ, ex quibus ea quæ media est, partes habet 41 30.58 0

Codanonia Pōponio, Scandinauia Plinio, nobis Scandia, nec est insula, sed Chersonesus ingens, Iornandes Scantiam uocat, officinam gentium & uaginam nationum, unde Gothorum siue Getarum gens, & eorum coniuges Amazones prodierunt.

Vna uero, quæ maxima earum est, & maxime orientalis, iuxta Vistulæ fluuij ostia, cuius quidem occidentalissima partes habet 43 .58 0

Eius maxime orientalis pars. 46 .58 0

Pars maxime septentrionalis. 44 30.58 30

Pars eius meridionalis. 45 .57 40

Vocatur autem & hæc proprie Scandia, & tenent ipsius occidentalia Chædini. [*Hodie Nortuegij occidentales, orientales Suetii: Gutæ sunt Gothi, tametsi eorum originem Ptolemæo ignotā pleriq; affirment. Dauciones ex Dania hoc solū occuparūt. Leuoni in medio sunt Oplandiæ ducatus.* [*Orientalia uero Phauonæ & Phiræsi. Meridionalia Gutæ & Dauciones. Media aūt tenēt Leuoni.*

RAETIAE SITVS CAP. XII.

Tabula quinta Europæ

Sueuia nunc hanc cum Vindeliciæ parte habet. Vide B. Rhenanum lib. 1. de Germania

RAetiæ occidentale latus terminatur monte Adula, & linea quæ est inter capita Rheni atque Danubii. Latus vero Septentrionale ea Danubii terminatur parte quæ à fontibus est vsq; ad Aeni fluuii diuertigiunm [Salsa F. [Oenum flu. vocat Arrianus Nicomediensis libr. 8. & nos etiam. quod gradus habet. 34 .47 20

Orientale autem latus ipso Aeno flumine terminatur. Cuius maxime australis finis continet gradus 34 .45 15

Meridionale vero alpium montibus hinc supra Italiam extensis. Quorum quæ apud Græas sunt, [Graias vocat Cornel. Tacitus, gradus habent 30 .45 20

Quæ autem versus Pœnas sunt iuxta principium Lici amnis, qui in Danubium exit, qui & Ræetiam à Vindelicia diuidit, gradus tenent 31 30.45 30

Quæ vero ad Ocra sunt montem, gradus habent 33 30.45 30

Habitant autem magis septentrionalia Rætiæ Brixantæ. Magis vero australia Suanitæ, & Riguscæ [Ringouuer P. Quæ autem inter hæc sunt, Calucones & Venes [Venetes, Venetus lacus, Mela: Plinio Vennotes & Venonetes

Ciuitates uero eorum sub ipso Danubio fluuio hæ sunt

Bragodurum [Rockenburg.	30	.46	40
Dracuina [Ebingen	30	20.46	40
Viana [Vucysenhoren	31	.46	40
Phæniana [Phebiana castra, Bebenhusium. [Laubiang	31	45.46	50
Iuxta caput Rheni fluuii			
Taxgætium [Stulingen	29	50.45	15
**Brigantium [Pregnitz.*	30	.46	0
Post has vicus	30	15.45	20
Ebodurum	30	40.45	20
Drusomagus [Campidona, kempten	31	30.46	6
Ectodurum	31	20.45	20

VINDELICIAE SITVS CAP. XIII.

Tabula quinta Europæ.

Rætia secunda vocatur, eoq; duas legimus Rætias lib. de perfect. Ro. & apud Amianum lib. 18. & Tacitum lib. 19. hist. Aug.

QVæ magis septentrionalia sunt Vindeliciæ tenent Runicatæ. Sub his vero Leuni & Consuantæ. Post Benlauni. Post Breuni. Et iuxta Licum fluuium Licatii

Ciuitates autem sunt in Vindelicia penes Danubium

Artobriga [*Ratispona, Regenspurg.*	32	15.47	10
Bœodurum [*Patauia, Passavv*			
Sub iis uero	33	50.47	15
Augusta Vindelicorum [*Augspurg.* [*Augusta*	32	30.46	20
Carrodunum [*Renmburg*	33	50.46	45
Abudiacum [*Burckhausen*	33	30.46	15
Cambodunum [*Monacum, Munchen.*	32	50.46	0
Medullum [*Melding.*	33	50.45	40
Inutrium [*Inspruck*	32	50.45	30

NORICI SITVS CAP. XIIII.

Tabula quinta Europæ.

Bauaria hanc & Vindeliciam continet, quæ & Boiaria, Taurisci populi Straboni.

NOricum terminatur ab occasu, Aeno fluuio. A septentrione, Danubii parte, quæ est ab Aeno vsq; ad Cetium montem [*Calenberg mons eorum lingua dicitur. cuius situs habet partes* 37 30.46 50

Ab ortu uero solis, ipso monte Cetio, A meridie vero parte Pannoniæ superioris, quæ sub dicto est monte. Cuius finis maxime occidentalis, habet partes

	36	.45	20
Quod vero in medio est	37	.45	40

Et quod inde est supra Istriam, eo monte, qui Caruancas appellatur [*nunc Cargnæ montes* [*Cuius medium habet* 35 .45 20

Tenent autem occidentaliora prouinciæ a septentrionibus incipientes, Seuaces, & Alauni, qui & Ambisontii dicuntur. Magis vero orientalia Norici, & Ambidra

Ambidrani & Ambilici.
Ciuitates autem in Norico sub danubio sunt.

* Aredate [Lintz	35	.47	0
Claudiuium [Claudia Plin. Closterneuvburg.	36	.46	40
Sub iis autem Cabanodurum. [Braunau	36	40.46	40
Gesodunum [Saltzburg	35	40.46	30
Bedacum [Burcausen	34	15.45	15
Aguntum [Nouenstant	36	30.46	20
Vacorium [Villacum	36	.45	45
Pædicum [Pruck supra muram Fl.	37	.46	0
Virunum [Iudenburgum	36	40.45	45
Teurnia [Pernau supra Reusem, lacum	34	40.45	40
Idunum	35	10.45	30
Sianticum	36	.45	30
Celia [Celeia Plinio, Cilia vulgo	37	.46	30
Inter Italiam vero & Noricum. [Carinthia regio			
*Iulium Carnicum [Golitia, Austriæ	34	30.45	30

PANNONIAE SVPERIORIS SITVS CAP. XV.

Tabula quinta Europæ.

Austriæ archiducatus, Pannonios à Græcis dictos Pæones scripsit Apianus.

PAnnonia superior terminatur ab occasu monte Cetio, & pro parte Caruanca. A meridie, parte Istriæ ac Illiridis, iuxta lineam parallelam, quæ à præfato fine occidentaliori per Albanum montem exit, vsq; ad Bebios montes, & limites inferioris Pannoniæ, qui gradus habent 41 30.45 20
A septentrione uero iam dicto Norici termino, & ea Danubii parte, quæ est à Cetio monte usq; ad diuertigium Narabonis fluuii [Rab Fl. nunc [cuius positio gradus habet 41 .47 40
Ab ortu vero solis, inferiori Pannonia, linea quæ per prædictos transit fines.
Tenent autem prouinciam à parte septentrionis Azali, qui magis occidentales sunt, & qui magis orientales sunt Cytni. A meridie vero Latobici, sub Norico. Versus ortũ autem Varciani. In medio autem versus occasum Bœi. Et sub iis Coletiani. Iassii vero ad ortum, sub ipsisq; Osseriates
Ciuitates autem sub Danubio hæ sunt

Iulio bona [Vienna Austriæ, quam Sabellicus vult dictam Flauianum

	37	45.46	20

Legio Germanica decima

Carnus [Paſsouia	39	.47	0
Phlexum	40	.47	15
Legio Germanica quarta decima.			
Chertobalus	40	30.47	30
Bregætium [Iaurin Alii Rab.	41	.46	40
Legio prima auxiliaria.			
At procul à fluuio ciuitates hæ ſunt.			
Sala	38	20.46	15
*Pætouium [Petouionem Tacitus lib.19. alii Petouiam, uulgo Betta.	37	40.45	30
Sauaria [Gretz vulgo	38	20.46	40
Rhiſpia [Veſperin	38	40.46	30
Vinundria	38	30.45	20
Bononia	38	40.45	40
Andautonium	38	10.45	30
Nouidunum [Laybach	37	20.45	50
Sacarbantia	39	30.47	0
Muroela [Moreck vulgo	39	15.46	10
Lentudum	39	10.45	45
Carrodunum	39	40.46	0
Siſcia Lablatum [Lublana	39	.45	20
Olimacum	39	20.45	30
Valina [Gran vulgo	40	30.46	45
Bolentium [Rachelſpurg	40	10.46	0
Soroga [Daueza	40	10.45	20
Siſopa [Zabaria	40	.45	45
Viſontium [Caproniza	40	45.45	26
Prætorium [Prodauich	40	45.45	15
Magniana	41	.46	0

Inter Italiam vero ſub Norico, Pannoniæ iterum ciuitas,

*Emona [Amona Plinio. [Clemona nunc	36	30.45	20

PANNO-

PANNONIAE INFERIORIS SITVS

CAP. XVI.

Tabula quinta Europæ.

Vngaria hodie quæ etiam ultra Danubium ad Poloniam vsq; tenditur.

PAnnonia inferior terminatur ab occasu, superiori Pannonia, à diuertigio Narabonis flu. iuxta præfatos limites. A meridie parte Illiridis, quæ à dicto lim ite vsq; ad flexum est Danubij, iuxta quem diuertitur Saus fluuius, [Hodie Sauus, vnde Sauia & Sauiēsis regio, vt est apud Sex. Rufum, Solinum, Claudianum Arrianum, &c. qui gradus habet 45 .44 30

A septentrionibus autem & ab oriente terminatur ea parte Danubij, quæ est à diuertigio Narabonis fluuii vsq; ad Sai diuertigium & situm habet talē. Post Narbonē fluuiū. Flexus qui fit iuxta Curtā [Biuda nūc 42 .47 0

Maxime septentrionalia Danubii 42 30.48 0

Quod iuxta diuertigium est fluuii ad occasum extēsi, qui per geminas Pannonias fluit scinditurq; iuxta Carrodunum ciuitatem, quasi ad montem Cetium, uocaturq; ille, qui iuxta septentrionalissimam partem est Sauarias, qui uero iuxta meridionalissimam Daros, qui nunc à barbaris Dara vocatur [Drauus nuncupatur, vulgo Mora.

Danubii conuersio iuxta Cornacum	44	26.45	15
Eiusdem conuersio iuxta Acumincum	45	.45	30
Eiusdem conuersio iuxta Ritium	45	30.45	0

Quod iuxta diuertigium Sai fluuij est, qui & ipse per duas extensus Pannonias Cetio monti iungitur, prius ad septentrionem, postea ad occasum versus 45 .44 30

Tenent autem & ipsam prouinciam in partibus quidem occidentalibus Amantini [Amantes Plinio. [magis septentrionales. Sub quibus Hercunitates. Postea Andiantes [Andizetij Straboni dicuntur. [Postea Breuci. In partibus vero orientalibus, qui maxime septentrionales sunt Arauisci [Atrauisci Plinio. [Et qui magis meridionales sunt Scordisci

Ciuitates autem sub Danubio sunt.

Curta [Buda Offen, Hungariæ regia	42	.47	0
Salua [Segedin	42	30.47	30
Carpis [Coloda	42	30.47	45
Aquicum	43	.47	30
Salinum	43	30.47	0
Lussonium	43	45.46	45

Lugionum	44	.46	30
Teutoburgium [Quinq; ecclesiensis	44	15.45	40
Cornacum	44	20.45	15
Acumincum legio	44	50.45	20
Rittium [Orsau	45	30.45	0.
Taururum [Taurunum. Plinio Alba Græca, Belgradum, vulgo kriechisvveyssenburg, à Turca nuper expugnata	45	.44	30

A fluuio procul ciuitates hæ sunt,

Berbis	42	.46	0
*Serbinum [Zegzard	42	20.46	30
Iuollum [Zez	42	20.46	0
Certissa [Osech	42	20.45	20
Mursella [Monstor	43	.46	0
Biballis [Berczlo	43	.45	30
Marsonia [Mialonze	43	.45	0
Vacontium	43	30.46	30
Mursia Colonia [aliàs Mursia. [siue Mitrouiza	43	30.45	45
Sallis [Sabat	44	.44	40
Bassiana [Bāchia	43	30.44	50
Tarsium [Tisidil	44	30.44	36
*Sirmium [Simade	44	50.45	0

ILLIRIDIS DALMATIAE AVT LIBVRNIAE SITVS. CAP. XVII.

Tabula quinta Europæ.

Sclauonia hodie, Germanis vvindenländt. Versus Vngariam est Croatia, ex Rufi descriptione dicta Valeria. Sabellicus pro Valeria hodie ponit Stiriam, qui & Illirios dicit hodie Bosinenses.

Illiris terminatur à septentrionali plaga utraq; Pānonia iuxta terminos expositos. Ab occasu uero Istria per lineam, cuius medium uersus finem superioris Pannoniæ gradus habet 36 30.45 30

Quod vero versus sinum est Hadriaticum 36 30.44 50

Ab ortu uero superiore Mysia per lineam, quæ à dicto diuertigio Sai flu. vsque ad finem, qui iuxta montem Scardum est extenditur [Sardonici montes, Maranai vulgo. [cuius gradus 47 .41 40

A meridie

A meridie autem terminatur parte Macedoniæ,iuxta lineam quæ est à præfato fine,& vsq; ad Adriam pertingit.Cuius gradus sunt 45 .41 0

Et hinc latere Hadriatici vsq; ad dictum Istriæ limitem.Cuius lateris descriptio sic se habet.Post Istriam Italiæ, reliqua Liburniæ,quæ in Illiride est maritima equitur ora.

Aluona [Albon vulgo	36	50.45	0
Flauona [Fianona	37	.44	45
Tarsatica [Arsia. [S.Maria de Transiarch	37	40.44	36
Oenei flu.ostia [Tarsia F.	38	.44	45
Vel cera [Bocharino	38	30.44	45
Senia [Signia,vulgo Signa	39	.44	40
Lopsica Iospica Plinio [nunc Sclissa	39	15.44	40
Tedanii flu.ostia	39	20.44	30
Ortopla [Ortopula	40	.44	30
Vegia [Vegium Plin. [nunc Veia	40	20.44	30
Argyrutum [Argyruntum [nunc Nouengradi.	40	45.44	10
Corinium Corninium [Carino nunc	41	10.44	0
Enona [Nona hodie	41	30.44	0
**Iadera Colonia [Biara siue Zara vulgo*	42	.43	45
Titi flu.ost. [Titius Plin. [nunc Cercha F.	42	20.43	20
Scardona [Scardo hodie	42	40.43	20
Dalmatiæ autem ciuitates iuxta littus			
Sicum Sibinicum, [Sebenico	43	.43	20
**Salonæ colonia [Salona [Aruinata*	43	20.43	10
Epetium [Spalatum nunc	43	40.43	0
Piguntium [Cinchio	44	.42	45
Onæum	44	15.42	30
Naronis flu.ostia [Nar Melæ,Narcuta flu.nũc Narẽta	44	30.42	20
**Epidaurus [Ragusia*	44	40.42	20
Risinum [Rhisinium	44	40.42	15
Ascruium [Catharo nunc	44	45.42	0
Rizonicus sinus [Golfo di Catharo nunc	45	.42	0
Bulua [Butua Plin.Budca.	45	.41	45
Vlcinium [Olchimium Plin.Dulcigno	45	.41	30
Drilonis flu.ostia [Drino Lodrin.	45	.41	20
Lissus [Alexium	45	.41	10

Fluit autem Drilon fluuius à monte Scardo,& ab altero monte sito, iuxta medium superioris Mysiæ,cuius gradus 45 40.42 40

Ab eodem etiam alius amnis defluit Drinus nomine,qui in Saum flu. exit ab oc-

 ciden-

cidentali parte Tauruni ciuitatis. Tenent autem prouinciam, qui Istriæ hærent Iapydres [Iapodes Strabo. Iapidia est, quam nunc Stiriam vocant. [Supra uero Lyburniam magis occidẽtales Mæzæi. Post Derriopes & Derij. Supra Derriopes autem Dyndarii. Supra quos Ditiones. Supra autem Derios Ceraunij. Interiora autẽ Dalmatiæ tenent Daursij. Supra quos Comenij & Vardei. [Ardiæos primo, deinde Varalios dictos ait Strabo. [Supra hos Narensij & Sardiotæ. Et iterum supra hos Siculotæ & Ducleatæ, & Pirustæ, & Scirtones versus Macedoniam.

Ciuitates mediterraneæ Liburnorum quidem hæ sunt,

Tediastum [Modrussa	38	40.44	50
Arucia [Otasacb	39	30.44	45
Ardotium [Vergouegna	40	.44	50
Stlupi [Ostnobiza	39	45.44	40
Curcum [Chomich	40	30.44	45
Ausancali	41	20.44	45
Varuaria	41	10.44	20
Saluia	41	40.44	20
Adra [Odria	42	30.44	40
Arauzona [Suonigra	42	30.44	20
Assesia [Zcminicho	42	15.44	50
Burnum	42	45.44	20
*Sidrona [S. Hieronymi patria Ioanni Cabilonensi, Stridona, Sdrigna vulgo. [alij Strigo	43	30.44	30
Blanona [Laurana	42	30.44	30
Ouporum [Obrouazo	43	.44	0
Nedinum [Nadin	44	30.44	15
Dalmatiæ autem ciuitates mediterraneæ.			
Andecrium [Andretrium Straboni [Mostar nunc	43	30.43	30
Aleta	44	.43	10
Herona [Narcata	44	20.43	45
Delminium [Tolieuan	44	45.43	49
Aequum, colonia [Cluci	44	40.43	20
Saloniana [Zerniza	45	.43	20
*Narbona colonia [Narona alijs, nunc Gabella	44	20.42	45
Enderum	45	30.42	50
Chinna	45	40.42	30
Doclea [Drina	45	20.42	15

Rizana

Rizana [Rudine	45	15.42	0
Scodra [Scutaram vocant, ſub Venetorum dominio	45	30.41	30
Thermidana [Dagno	46	.41	45
Siparuntum [Selatina	46	30.42	10
Epicaria	45	30.41	15
Erminacium	46	.41	20

Inſulæ autem adiacent Liburniæ. Apſorrus, in qua ciuitates duæ

Crepſa [Crexa Plinio [nunc Cherſo	36	40.44	30
Apſorrus [Oſaro	36	50.44	30

Et Curicta Curita Plinio, [nunc Pago inſula . In qua ciuitates etiam duæ,

Fulfinium	38	10.44	20
Curicum [Pago	38	20.44	15

Et Scordona inſula [Arbe inſula nunc . In qua ciuitates duæ,

Arba [Vulgo Arbi	40	40.43	40
Colentum	41	40.43	30

Inſulæ vero adiacent Dalmatiæ.

Iſſa inſula [& ciuitas	42	20.43	0

[Liſſam nos hodie prope Liſſum urbẽ ad oſtia Drilonis ponimus, quod Marinus Barletius teſtatur.

Tragurium inſula & ciuitas [Buia inſula & Trau ciuitas	43	.42	45
Pharia inſula & ciuitas [Leſena nunc	43	.42	20
Corcyra nigra [Curzola hodie	44	.41	45
Meligene inſula [Melituſam Polybius, nos Meliten uocamus	44	10.41	20

Finis ſecundi libri

LIBER TERTIVS

HAEC HABET.

Expoſitionem partis oriẽtalis Europæ, iuxta ſubiectas prouincias aut ſatrapias

Italiam totam, Cyrnum inſulam
Sardiniam inſulam, Siciliam inſulam
Sarmatiam quæ in Europa eſt
Tauricam Cherſoneſum
Iaziges Metanaſtas, Daciam
Myſiam ſuperiorem

Myſi n

Myſiam inferiorem
Traceam Cherſoneſum
Macedoniam. *Epirum*
Achaiam, *Peloponneſum*
Cretam inſulam, *Eubœam inſulam*

ITALIAE SITVS CAP. I.

Tabula ſexta Europæ.

Heſperia, Latium, Auſonia, Oenotria, Saturnia dicta eſt Italia. Vrbes. 264. **Blondus** *in ea eſſe tradit epiſcopales.*

ITalia terminatur ab occidente alpium iugis iuxta lineam quæ extenditur à monte Adula, vſque ad Vari fluuij oſtia, quorum gradus 27 30.43 0
Prætcrea littore Tyrrheni pelagi à Neapoli vſq; Leucopetram promont. A ſeptentrionibus autem terminatur Alpium iugis quæ Rhetiæ imminent.
Præterea Pœnis, et Ocra, et Caruſadio montibus qui ſub Norico ſunt, quorum gradus dicti ſunt
Præter hæc littore Hadriatici ſinus, quod eſt à Tilauempto flu. [Tagliamento nunc F. Forum Iulii [vſq; Garganum montem, Ab ortu uero maritimis Adriatici maris, à Monte Cargano Hydruntem vſq;. [Adriaticum, à Romanis olim. Superum mare, nunc mare Venetum.
A meridie autem littore Hadriatici pelagi à Tilauempto flu. vſq; ad Illiricam metam. Præterea Liguſtico littore atq; Tyrrheno, à Vari ſcilicet oſtiis uſque Neapolim, ac à Leucopetra vſq; Hydruntis maritima.
Deſcribitur autem in hunc modum

Poſt Vari fluuij oſtia in Liguſtico pelago quæ habent	27	30.43	0
Varus, nomen retinet, ab Italia Galliam diſterminans	*Maſſilienſium.*		
**Nicæa Maſſilienſium [Niſa, Niza,*	28	.43	26
Herculis portus [Villa Francha.	28	15.42	45
Trophæa Auguſti [Torbia, Orbia.	28	30.42	30
Monœci por. [Monacho.	28	40.42	40
Liguriæ, apud Græcos Liguſticæ, iuxta Liguſticum pelagus [Genuenſis regio.			
Albiniminium [Vintimilium Vintimia.	29	10.42	45
Albigaunum [Albinga, Arbenga.	29	30.42	45

*Genua [Genoua.	30	.42	50
Entellæ flu. ostia [Lauania flu.	30	30.42	50
Tigullia [Segesta, Sigestro, Sextri.	30	36.42	56
Veneris portus [Lunæ portus, S. Venerius. [Portus Venereus nunc.	31	6.42	50
Ericis portus [Delphini Plin. Finus port. [Portus Spezæ.	31	15.42	50
Ericis sinus intima [Rapalli. [Golfus spezæ.	31	15.42	56
Macralla flu. ostia, [Macra flu.	31	45.42	45
Diuertigium Boacti fluuij [Serclus, Serchio.	31	30.43	0
Tuscorum, secundum Græcos autem Tyrrhenorum, iuxta Tyrrhenum pelagus [Etruria, Toscana,			
Luna [Vastata est, Sarazana iuxta.	31	45.42	45
Lunæ promont. [C. Ventiæ.	32	.42	40
Lucus feroniæ promont. [Metrone	32	20.42	40
Herculis fanum [Librafacta	32	40.42	45
Arni flu. ostia [Arno.	33	20.42	40
Populonia	33	30.42	30
Populonium promont. [C. Campana	33	30.42	0
Liburnus portus [Liuorno, Pisæ portus arx.	33	30.42	30
Traianus portus [portus Frangozus.	34	.42	30
Telamon promont. [C. montis argentei	34	15.42	0
Telamone vulgo oppidum est, promontorium uero dicitur incolis monte argentato, mons argenteus in quo fuere Cossæ: proximus Straboni Herculis portus.			
Hosæ flu. ost. [Martha flu.	34	30.42	0
Cossæ [à muribus perditæ, Orbitellum.	35	.41	56
Grauiscæ [Castellum est, Mons altus.	35	20.41	45
Castrum nouum [Cornetum.	35	40.41	40
Pyrgi [Ciuitas uetus, Pyrgo sacellum.	36	.41	40
Alsium [diruta est S. Seuerina.	36	15.41	40
Latinorum similiter iuxta Tyrrhenum pelagus [Campania maritima, Latiũ.			
Tiberis flu. ostia [Albula prius, vulgo Teuero.	36	30.41	30
Flexus eius ad occasum	36	30.42	0
Ostia ciuitas. & port. Romæ, Hostia	36	30.41	30
Antium [Neptunium	36	50.41	20
Clostra [Ansa, Astura.	37	10.41	20
Circeum promont. [Cercegli, sancta Felicitas.	37	30.41	10
*Tarracinæ [Terrachine, Anxur Plinio dictum.	37	45.41	15

Caieta siue Gaieta est hodie media, inter fortissimas Italiæ ciuitas Plinio & aliis

alijs commemorata, unde & Caietanus sinus qui Formianus.

Formæ Phormiæ alijs,	38	10.41	15

Campanorum similiter iuxta Tyrrhenum pelagus [Neapolis regnum, terra laboris.

Liris flu. ostia [Garilianus flu.	38	20.41	15
Soessa [Synope dicta, Sessa.	38	30.41	30
Vulturnum [flu. castellum, Vilturno	38	45.41	6
Cumæ [Sybilla cumana.	39	20.41	30
Liternum [Scipionis uilla, Baiæ,	39	10.41	30
Misenum [nunc diruta	39	30.41	0
Puteoli [Dicæarchia prius, Pozolo.	39	50.41	0
*Neapolis [Parthenope, Virgilio.	40	.40	36

Picentinorum similiter iuxta Tyrrhenum pelagus [Hodie costa di Melfi.

Sarni flu. ost. [Sarno fl.	40	6.40	40
Surentum [Soriento	40	10.40	30
Mineruæ promont. [Capo Minerua.	39	30.40	40
Salernum [Salerno, A mineum dictum Macrobio.	40	.40	30

Lucanorum similiter iuxta Tyrrhenum pelagus [Nunc Basilicata

Silari flu. ostia [Silaris	40	6.40	15
Pæstum [Possidonia Græcis, [nunc diruta	40	10.40	0
Velia [Helia Pli. Hyela Stra. [Illastre nunc	40	20.39	45
Buxentum [Pixus Græcis, [Policastro hodie.	40	.39	30

Brutiorum similiter iuxta Tyrrhenum pelagus [Calabria alta nunc

Lai flu. ostia [Laus Plin. Talaus Strab. [hodie Sapri flu.	40	.39	15
Tempsa ciuitas [Temesa Melæ. [nunc Scalea.	40	.39	0
Taurianus Scopulus Teriana,	40	20.38	45
Ipponiates sinus [nunc Golfo della Mantia	40	20.38	45
Scylæum promont. [Brutium Melæ, vulgo Sciglio, ubi scylla & Charybdis.	39	40.38	20
Regium Iulium [Reggio	39	50.38	15
Leucoeptra extrema [Capo delle armi	39	50.38	0

Magnæ Græciæ iuxta Hadriaticum pela. [nunc Calabria bassa

Zephirium promont. [Cauo [Borsano hodie.	40	45.38	26
Locri ciuitas [Roccella	40	50.38	36
Locani flu. ostia [Sagra.	40	56.38	36

In sinu qui iuxta Scyllacium est

Scylacium ciuitas [Sciletium, Schilazo.	40	45.38	45

Intima

Intima sinus Scyllacei	40	45.38	45
Lacinium promont. Colone	41	30.39	10
In Tarentino uero sinu [sic nunc etiam			
Croton ciuit. [Cutrone	41	10.39	30
Turium Sibaris ante. [nunc Neco fl.	41	56.39	30
Metapontium [Metapontus, Pelicor. Nacsaphia	41	56.39	56
Tarentum [Taranto	42	10.40	0
Salentinorum [Terra Hydrunti.			
Iapygium promont. quod & Salentinum dicitur [Salen Melæ. S. Maria Delleque, de Leuca.	42	20.38	45
Calabriæ iuxta Ionium Pelagus			
Hydrus Hydruntum, [Otronto.	43	.39	6
Lupiæ [Lupia Plin. Leccio, Lezo	42	40.39	30
**Brundusium, [Brendesium, Bra nditio.*	42	30.39	40
Apulorum Peucetiorum in Ionio pelago			
Egnatia [Iuuenatium	42	30.39	50
Barium [Barri	42	30.40	6
Aufidii flu. ost. [lo Fante.	42	30.40	15
Apulorum Dauniorum in Ionio pelago [nunc Apulia plana			
Salpiæ [Salapia Plin. Sapri spalpe	42	50.40	20
Sipus [Sipontum, Siponto.	42	50.40	30
Apeneste [Manfredonia.	42	50.40	45
Garganus mons [S. Angelo.	42	20.41	0
Et iuxta sinum Hadriaticum			
Hyrium [Tirium, Lesina [Beste nunc	42	30.41	15
Frentanorum similiter [Francauilla			
Phiterni flu. ostia [Tipherni [Fortore fl.	42	.41	30
Buba [Buca Strab. & Plin. [Tremole nunc	41	40.41	40
Istonium [Guasto	41	30.41	45
Pelignorum similiter Abrucini			
Sari flu. ostia [Sagri	41	20.42	0
Ortun [Ortona, pietra de pirati	40	45.42	15
Marucinorum similiter			
Aperni flu. ostia [Aterni Pescaria flu.	40	30.42	30
Matrini flu. ostia [Plumba flu.	39	20.42	45
Picenorum similiter [Marca Anconitana			
Castrum [Flauianeo	38	30.43	0
Cupra maritima [le Grotte	38	.43	45
Truenti flu. ostia [Tronto	37	40.43	20

Potentia

Potentia interiit. S. Maria de Loret. 37 15.43 30
Numana interiit 36 50.43 20
Ancona 36 30.43 40

Semnonum similiter [Sennones.

Asii flu. ostia [Aesium, Esino. 36 20.43 40
Sena gallica [Senogallia. Sinigaglia vulgo. 36 .43 40
Fanum fortunæ [Fano vulgo 35 40.43 45
Pisaurum [Farnazanum, Pesaro. 35 20.43 45
Ariminum [Rimino. 35 .43 50
Gallorum Boiorum similiter [Romandiolă, Romagna
Rubiconis flu. ostia [Fiumesino 34 56.43 50
*Rauenna 34 40.44 0
Padi flu. ostia [Eridanus, poetis celebris, vulgo Po. nunc Pirotolo portus
34 45.44 0
Fluuij caput, quod iuxtà Lárium paludem est nunc Lago di Como à quo nō Po, sed Adda exit. Po autem originem ducit à monte Manuizo, apud salasem, qui in ea regione, est quæ sub alpibus iacet nunc il Piamonte dicta.
29 20.44 45
Commixtio ubi admiscetur Doriæ fluuio 30 40.43 45
Caput Doriæ fluuij iuxta Pœninam lacum Duria Plin. le doere.
28 45.43 45
Vbi diuertitur ad lacum Benacum [Gardæ lacus 31 45.43 30
Huius lacus situs 30 30.45 0
Post ostia Padi flu.
Venetiæ similiter
Atriani flu. ostia [nunc Adige 34 .44 30
Carnorum similiter post inflexionem [Marcha Taruisina, Foroiulienses.

Hadriatici sinus

Intimus sinus, in quo est Tilauempti fluuij ostium [Tagliamento flu. Fanaticus prius 33 50.44 50
Natisonis flu. ostia [Lisontio, & etiam Nadisonis 34 .44 50
Histriæ similiter post flexum intimi Hadriatici sinus [Sclauoniæ pars, olim Iapigia. [nunc Carso.
Tergestum Colonia [Trieste vulgo. 34 45.44 56
Formionis flu. ostia [Cisanus, Cesano. [nunc Rezam fl. 35 .44 56
Parentium [Parenzo. 35 20.44 56
Pola [nomen retinet, Iulia pietas Plinio 36 .44 40
Nesactum [Finis Italiæ 36 15.44 56
Vltra hoc oppidum in manu scripto Italico codice Arsia flu. finis Italiæ describitur.

bitur, longitudinis. 36. & dimidium, Latitud. 45. & sextam partem cui Plin astipulatur, Nesactium hoc oppidum appellans.

Ciuitates autem sunt mediterraneæ Histriæ quidem

Pucinum [Pizin	34	45.45	0
Piquentum [Pinguento.	35	30.45	6
Aluum [Albona	36	.45	0
Carnorum mediterraneæ			
Forum Iulium Col. [Friuli	32	50.44	56
Concordia col. [Concordia	33	15.44	56
*Aquileia Colonia [Aquilegia nunc	34	.45	0
Venetiæ ciuitat. mediterraneæ hæ sunt.			
Vicentia [Vicenza	32	10.44	30
Belunum [Ciuidal di Belluno	32	30.44	40
Acedum [Ceneda Opp.	32	30.44	30
Opipergium [nunc Vderzo	32	40.44	45
Ateste [Este	32	40.44	15
*Patauium [Padua.	32	50.44	30
Alginnum [Altinum, Torcello	33	20.44	26
Atria [Adria. [Ari Opp.	33	10.44	6
Cænomannorum qui sub Venetia sunt citates hæ sunt, [Lombardia.			
Bergomum [Bergamo	32	.44	20
Forum Diguntorum [Percigeton	31	45.44	0
Brixia [Bressa, Brescia	32	30.44	10
Cremona Colonia	32	.43	40
Verona	33	.44	0
Mantua	32	45.43	40
Tridentum [Trient, Trento	33	40.43	45
Butrium [Rauennæ castellum à Strabore coguominatur	34	.43	50
Bechunorum qui sunt ab occasu Venetiæ ciuitates hæ sunt, [Geradadda			
Vaunia [Louino.	31	.44	40
Carraca [Carauaggio	31	20.44	40
Brecena [Brindes vulgo Brintum Plinio.	31	40.44	45
Anaunium [Anonium	31	30.44	30
Insubrum [Mediolanenses, [qui sunt ab occasu Cænomannorum ciuitates hæ sunt,			
Nouaria [Nouara, Navver.	30	40.44	30
*Mediolanæ, quæ & Mediolanium [Milano	30	40.44	15
Comum [Como.	31	.44	20
Ticinum [Papia, Pauia.	31	.44	0

Salasiorum,

Salasiorum, qui sub Insubribus sunt ciuitates hæ, [nunc Valde Osta.
Augusta prætoria colonia [Osta 30 .44 0
Eporedia [Hyporigiensis, Hyurea. 30 15.43 50
Taurinorum qui sub Salasiis sunt [nunc Piamonte ciuitates hæ,
Augusta Taurinorum [Taurinum. Turin. 30 30.43 40
Augusta Batienorum [Bassinianum oppid. 29 30.43 20
Ira [Trira Plin. Satirana op. 30 .43 20
Dertona [Derto, Tortona 30 40.43 30
Lybicorum, qui sub Insubribus sunt [nunc Vercellesi ciuitates hæ,
Vercellæ [Vrceil, Vercelli 31 .43 30
Gaumellum [Biella 31 30.43 40
In græcis uero Alpibus Centronorum [Mons cinesius, mont cinis. [Ciuitates hæ,
Forum Claudij [Naualeza ducis Sabaudiæ 29 .44 56
Axima [Lansixa 29 45.44 56
In Scutijs Alpibus Lepontinorum S. Gothardi mon.
Oscela [Secusa [Susa 29 .44 40
Caturgidorum in Græis alpibus, [Mons S. Bernardi
Eburodunum [Octodurus [Ambrum 29 40.44 30
Segusianorum in Græis Alpibus, [Sedusii, Seduni. [nunc Sconuallis Perozæ.
Segusium [Cottiæ alpes, [Colle della Croce 28 30.44 56
Brigantium [Brianson. 29 .44 6
In Alpibus litoreis Nerusiorum [Mont visol, Vesulo monte.
Vintium [Verzol 28 30.43 40
Suctriorum in litoreis Alpibus. [Marchia Salubij
Salinæ [Saluzo 28 30.43 20
Vendiontiorum in Alpibus litoreis [Vallis granæ & collis Argenteriæ.
Cemeneleum [Cairaseo 28 30.43 6
Sanitium [Seruerre 28 30.42 50
Appennini autem [Appennini montes iuga Liguriæ ferè imminēt, & ab Alpibus incipiunt. deinde usq; ad Anconam protenduntur, hincq; conuersa, & magis Adriæ propinquant usq; ad montem Garganum. post ad meridiem conuersa in Leucopetra fines habent.
Liguria itaque Appenninis suppoſita est montibus, habet mediterraneas ciuitates has,
Sabata [nunc Ceua ciuitas & Como 29 20.43 0
Polentia [Polenza 29 40.43 0
Asta Colo [Astæ ciuitas 30 20.43 6
Alba pompeia [Alba 30 30.43 20

Libarnum, Libarna Plin. [Lauagnolla nunc 30 45.43 10
Gallia uero togata [Romagna nunc [ipsis subiacet montibus, Rauennam usq; producta, habetq; ciuitates has,
Placentia [Piacēza 31 20.43 30. Fidētia [Fiorēzola, 31 40.43 30
Brixellum [ars oppid. Brixillum, Bressello 32 .43 10
*Parma 32 .43 30
Regiū Lepidum Colonia [Rezo, Regio, [Ferrariæ ducis 32 30.43 30
Nuceria [Luceria 32 30.43 20 Tanetum [Tenedo 33 20.43 40
Mutina [Modena, 33 .43 40
Bononia [Bologna nunc, Felsina olim 33 30.43 30
Claternæ [Quaderna 33 50.43 30
Forum Cornelij [Imola 34 15.43 30
Cesena [nomē retinet 34 40.43 40 Fauentia [Faenza 35 20.43 30
Forum Liuij [Forliuio, Forli 33 30.43 40
Tuscorum [Toscana. [mediterraneæ ciuitates hæ sunt,
Biracellū [Vulsinello 31 45.43 10
Fossæ papyrianæ [Lacus Bietineæ 31 .42 50
Bōdelia [Bauone op. 32 30.42 50. Luca [nomē retinet. 33 .43 20
Lucus feroniæ [Colonia Bietina 32 26.43 50
Pistoria [Pistoia 33 20.43 0
*Florentia [Fluentia prius, Firenze. 33 56.43 0
Pisæ Colonia [Pisa 33 30.42 45. Volaterræ [Volterra 33 45 42 40
Rusellæ [Rossia diruta ad Alenoi mon. 33 30.42 20
Fesulæ [euanuerunt. [Fiesole 34 .43 0
Perusia [Perusium, hodie Perugia 35 20.42 30
Aretium [Arezo 34 40.42 45. Cortona [Cortona 35 .42 40
Aucula [Aquula, Aquapendens 34 20.43 0
Biturgia, [sancti sepulchri Burgus 35 .42 56
Manliana [Mallianū 34 30.42.40 Vetuloniū [Viterbo 34 .42 30
Sena [Siena vulgo. 34 20.41 30 Suana [Senēsiū est 34 50.42 26
Saturniana Colonia [Saturnia 34 .42 40
Eba [Diruta est 34 30.42 15
Volci [Volcæ, [Caparbio 34 40.42 10
Clusium [Chiusi 34 40.42 20. Volsinium [Bolsena 35 .42 20
Sudernum [Soriana 35 30.42 ,0
Ferentia [Faliscorum fuit, [nunc Feniano 35 30.42 30
Vicus Elbij [Lacus [Vici 35 50.42 56
Sutriū [hodie Sutri 36 .42 10. Tarquina [Desolata 35 20.42 0
Blera [Oppidum est. [Bede 35 40.41 56

Coricum [Canino 35 45.41 45
Forum Claudij [Tolfa [ibi Minera Aluminis 35 40.41 56
Nepeta [Nepi 36 .41 50
Falerinum [Faliscorum, Monte Fiascone 36 30.41 50
Cære [agylla prius, Cera 36 20.41 56
Semnonum [Anchonitanæ Marchiæ nunc Mediterraneæ [ciuitates hæ sunt
Suasa [diruta 35 30.43 20 .Ostra [diruta 36 .43 30
Picennorum mediterraneæ [Picentes Plin. & Stra. nunc Marchia.
Ciuitates hæ sunt,
Traiana [interita 36 30.43 26
Vrsa Baluia [Verchiano 36 56.42 56
Septempeda [destructa, S. Seuerinus 36 56.43 10
Cupra montana [Curiualdo 37 30.43 10
Firmium [Fermo vulgo, Firmum Strab. & Melæ. Firmanorum castellū Plin.
37 30.42 56
Asculum]Ascoli 38 20.42 50 .Hadria [euanuit 38 45.42 45
Vmbrorum ciuitates qui sunt supra Tuscos, [Ducatus [Vrbini
Pitinū [Pietra molina 34.40.43 15 .Tifernū [Ciuitas cast. 34 40.43 26
Forum Semproniј, [Fossembrone 34 50.43 30
Isuium [La Chiesia 35 .43 6 .Aesis [Esium vulgo 35 20.43 20
Iuficum [Sasso ferrato 35 30.43 6 .Pertia 35 30.43 50
Centinum [Sentinum 36 30.42 50
Aesisium [Assisia Patria S. Francisci 35 20.42 45
Camarinum [Camertes, Camerinum 36 .43 0
Nuceria Colonia [Nocera 35 50.42 20
Vilumbrorum qui Vmbris magis orientales sunt, [Sabina olim, & cultores Oenotri. [Nunc Spoletanus Ducatus
Arna [Arnates Pli. diruta 35 20.42 40
Ispolum [Ispellum [Spele 35 40.42 20
Turde [Tuder Silio, Tudertum [Todi 35 50.42 50
Forum flaminij [excisum, Fulgineum ibi 36 .42 40
Spoletium [Spoleto vulgo 36 20.42 45
Meuania [Euanuit 36 15.42 30 .Ameria [Melia 36 30.42 15
Nagnia [Nequinum prius, Narnia, uulgo Narni 36 30.42 30
Ocriculum [Ariete 36 45.42 30
Sabinorum ciuitates, qui sunt magis orientales Vilumbris,
Nursia [Norsia nunc 36 45.42 50
Aequiculorum ciuitates, qui sunt magis orientales Sabinis, [Ceculi dicti.
Obricolum [diruta 37 .42 20 Cliternū [Celano vulgo 37 30.42 40

Calsioli

Calsioli [Carseoli Plinio, Taliacozo 37 20.42 20
Marsorum ciuitates, qui sunt magis orientales Aequiculis, [Aprutium cum sequentibus dicitur
Aex seu Capra [Cassana 37.40.42.30 Alfabucelis [Perijt 38 .42 20
Pragutiorũ ciuitat. qui sunt magis oriẽtales Marsis, [Præcutini, Abruzi vulgo
Beretra [Bisignano 38 30.42 30
Interamnia [desolata, Teramum 38 20.42 20
Vestinorum, qui sunt magis orientales Prægutijs,
Pinna [Pena hodie 39 .42 40. Auia [Perijt 39 .42 30
Amiternum [diruta est, Aquila nunc 39 .42 15
Angolus [Augula Plinio. Sanctus Angelus 39 30.42 30
Marucinorum [nunc chitenorum ciuitates mediterraneæ
Teatea [Theate, Tieti [nunc ciuitas chieti 39 45.42 30
Latinorũ, [Volscorũ, & Rutulorũ, [nũc Cãpania Romæ [mediterraneæ ciuitates
*Vrbs Roma 36 40.41 40. Tibur [Tyboli, tiuoli 36 50.42 0
Præneste [nunc Prenestina 37.30.41.56 Tusculũ [Torice 36 50.41 45
Aricia [perijt, Ricia castellum 37 .42 20
Ardea [oppidulum est, Turni fuit & Rutulorum 36 45.41 30
Nomentum [derelicta, Turres ibi 37 30.42 10
Treba [Tibur 37.30.41.45 Vẽpsum [Valle montone 37 30.41 30
Velitre [aliàs Velitrum, Velitre vulgo 37 10.41 30
Lanubium [Lauinium op. [desolata 37 15.41 36
Atina [Diruta 38.15.42. 0 Fidenæ [euanuerunt 38 .41 56
Frusinum [Frusinona. 37 50.41 45
Ferentinũ [Hernicorũ olim, Romæ opp. [Florentino nunc 38 .41 40
Priuernum [Volscorum, Piperno 37 45.41 36
Secia [Setia [Cicci 38 .41 30 Aquinum [nunc Sonino 38 30.41 56
Sora [Sorensis ducatus [Ponte coruo 38 20.41 40
Minturnæ Colonia [perijt, Taiectum castellum 38 20.41 56
Fundi [Fondi vulgo 38 10.41 30
Pelignorum mediterraneæ ciuitates hæ sunt, [Valuenses, ubi Pelenum
Curfelinium [Corsinium erat, Pratula nunc castellum 40 .42 20
Suimo [Ouidij patria [Sulmona 40 30.42 10
Ferentanorum mediterraneæ ciuitates hæ sunt [Ferentani, ubi Villa franca. [nunc Lanzanenses
Anxanum [Anxum Plin. Lancianum 41 30.41 20
Larinum [renouatum [hodie Villa franca 41 30.41 30
Caracenorum qui sub Ferentanis sunt
Aufidena [durat, oppid. [Anfidena nunc 40 40.41 45
Samnitum [qui & Sabelli [ciuitates, qui sub Pelignis & Caracenis sunt,

Bçianum [Bouianum. [Beneuiorlo 39 10.42 0

Aesernia[Sergna 39 .41.20. Sæpinum[Sanguine Opp.39 30.41 50

Allia [Alipla 40 .41 45. Tuticum [Triccetto 40 10.41 40

Telesia [euanuit 40 30.41 20

* Beneuentũ uel Beneuentus[Maleuentũ quondã nunc Beneuento 41. 41 20

Clusium [conza 41 20.41 26

Campanorum mediterraneæ ciuitates, [nunc Terra di lauoro

Venafrum [Campi Venafrani 38 40.41 40

Teanum [Thiano 39 .41 50

Suessa [dicta Pometia, Sessa nunc 38 40.41 26

Cales [Calenum, Carinula hodie 39 40.41 30

Casilinum [Castellucium 39 15.41 40

Trebula [Mutiscæ Virg. [nunc Trepergole 39 56.41 30

Forum Poplij [Desolatum. 39 45.41 15. *Capua 40 .41 10

Abella [Vellino 42 20.41 10

Atella deleta fuit, Auersa ibi 40 10.41 0

Picentinorum mediterraneæ, [nunc Principato di Melfi

Nola [Nola nunc 40 15.40 50

Nuceria colonia [Nucera 40 30.40 40

Lucanorum mediterraneæ [Lucania Basilicata, Calabriæ pars

Vlci [Laurina 40 40.40 20. Compsa [Caziano 40 30.40 20

Potentia [Lapola 40 40.40 15

Blanda [Castello à mare della Bruca 40 20.40 10

Grumentum [Gropoli 40 36.39 45

Irpinorum ciuitates mediter. qui sunt orientaliores Picentinis & Lucanis

Aquilonia [Perijt 41 .41 0. Abellinum [la Barba 40 50.40 45

Aeculanum [Ecana, nunc loconiano 41 20.40 45

Fratuolum [Palo 41 .40 20

Appulorum Dauniorum [nunc Puglia Piana [Qui & Dauni Plin. & Festo [mediterraneæ ciuitates,

Teanum [Sidicinum cognominatum Plinio [nũc Cedonia 41 40.41 26

Nuceria Appulorum [Luceria nunc 41 30.41 0

Vibarnum [Boncettino 42 .41 0 Arpi [Ascole 41 40.41 15

Erdonia [desolata 41 20.40 26

Canusium [Cannæ, ubi Romani Ab Annibale deleti. Procopius 3. mil. à Canusio diuidit Cannas 42 6.40 30

Apulorum Peucentinorum mediterraneæ ciuitates

Venusia[Venosa 41 40.40 30. Celia[Celia 42 10.40 15

Brutiorum [nunc altæ Calabriæ [mediterraneæ ciuitates

Numistrũ[euanuit 40 20.39 10. Consentia[Cõsenza 40 40.39 30

Vion

Vion ualentia [Biuona hodie, Hippo Plinio 40 15.38 56

Magnæ Græciæ [nunc Bassa Calabria dicta [mediterraneæ ciuitates,

Petilia [Petelia Strab. Altamura oppidum. 40 45.39 0

Abystrum [Ciliano 40 45.39 36

Salentiorum [nunc Terra di Otranto dicta [mediterraneæ ciuitates,

Rudia Rudiæ Pomponio, Rhodiæ Straboni. [Rotiliano nunc

40 50.39 45

Nerium [Leortaia 41 .39 36

Aletium [Valetium Melæ, Balesium Plinio, [Lecce nunc

41 15.39 0

Baubota [Basardo 42 15.39 15

Vxentum [Vgenti 41 30.39 40

Veretum [Vetrana 42 20.39 0

Calabriæ mediterraneæ ciuitates,

Sturni [Stiliano 42 30.39 20

Vretum [Vsano 42 30.39 30

Insulæ adiacent Italiæ in Ligustico quidem pelago

Gorgonis insula [La Gorgona 32 30.42 0

Aethala insula [non reperitur 30 40.42 0

Capraria insula [Caprara nunc 32 .42 0

Ilua insula [Elba nunc 33 .42 0

In Tyrrheno autem pelago hæ sunt insulæ

Planasia insula [Pianosa 34 .41 0

Pontia insula [Pontius Pilatus, Ponce vulgo 37 20.40 45

Pandatoria insu. [Palmaria 37 50.40 45

Parthenope insula [Bentelien Procida 38 20.40 45

Procyta insula 38 45.40 40

Pithecusa insula [Inarime Homero, Aenaria Plinio, hodie Ischya

39 20.40 30

Craprea insula [Capri 39 20.40 10

Syrenusæ insulæ [Galle 39 30.39 56

Sirenes tres fuere meretrices & totidem insulæ, Parthenope, Leucosia, Ligya, id est Virgo Alba Canora, inde prouerbium de Sirenum uocibus & blandicijs,

In Ionio mari insulæ, quæ uocantur Diomedeæ [Tremiti insula, [quinq; quarum situs 40 40.43 0

CYRNI INSVLAE SITVS SEV CORSICAE CAP. II.

Tabula sexta Europæ.

Corsica sub Genuensium dominio, uini optimi ferax, Terapne Ouidio nuncupata.

INsula Cyrnus, quæ & Corsica appellatur, cingitur ab occasu quidem & septentrionibus mari Ligustico

Ab ortu autem Tyrrheno mari. A meridie pelago, quod inter ipsam atq; Sardiniam interiacet. Eius littus sic describitur, à medio lateris septentrionalis

Valerij flu. ostia. [Riggi flu. C. Reuelar	30	40.41	0
Tilox promont. [Calui ciu.	30	.41	30
Cæsiæ littus	30	30.41	20
Occidentalis lateris descriptio			
Actium promont.	30	.41	40
Casalus sinus [S. Firenzo	30	15.40	26
Viriballum promont.	30	.40	30
Circidij flu. ostia	30	.40	26
Rhætius mons [Monte di mezo	30	.40	20
Rhium promont.	30	.40	15
Vrcinium ciuitas [Aiazo	30	10.40	10
Arenosum littus	30	15.40	0
Locræ flu. ostia	30	10.39	56
Pauca ciuitas [Pauonia	30	15.39	45
Ticarij flu. ostia	30	15.39	40
Titanis portus	30	20.39	36
Fisera ciuitas [Figari	30	30.39	30
Pitani flu. ostia	30	15.39	20
Marianum promontorium & ciuitas	30	50.39	30
Meridionalis lateris descriptio			
Palla ciuitas [Polo	31	20.39	20
Syracusanus portus [Bonifacium hodie	31	26.39	26
Rubra ciuitas	31	26.39	36
Graniacum promont. [S. Amansæ	31	30.39	40
Alista ciuitas [Istria ciui.	31	20.39	45
Philonij portus [Phauona locus desolatus	31	45.39	56

Orientaliis

Orientalis lateris descriptio

Hieri flu. ostia [Salensata flu.	31	30.40	0
*Valeria Colonia [Aleria legendum, à Dictatore Sylla facta colonia [Leria nunc	31	30.40	6
Rotani flu. ostia [Aleria Fl.	31	30.40	20
Dianæ portus [nunc ostrifer sinus	31	20.40	20
Tutela Ara [Calonega	31	30.40	30
Tuole flu. ostia [Gallus Flu. ab alijs Torage	31	30.40	36
*Mariana ciuitas A Mario deducta colonia. [Marano nunc	31	20.40	40
Vagum promont. [explanatus est	31	36.40	45
Mantinum ciuitas [diruta	31	20.41	0
Clunium ciuitas [euanuit	31	20.41	10

Septentrionalis lateris descriptio

Sacrum promont. [C. Sgri	31	36.41	30
Centurinum ciuitas [Centuri Ciu.	31	15.41	30
Cenelata ciuitas [le Cannelle	31	.41	6

Tenent autem insulam populi uicatim habitantes hi. Ceruini occidētale latus sub aureo monte, qui gradus habet 30 45.40 45

Sub quibus Tarrabeni 30 15.40 45

Postea Titiani. Postea Balatoni.

Maxime autem septentrionales fines tenent Vanacini. Sub quibus Celebensii, Post Licnini & Macrini. Sub quibus Opini. Post Simbri & Coymaseni. Sub quibus, qui maxime meridionales sunt Subasani

Ciuitates mediterraneæ hæ sunt

Ropicum [Rogela	30	15.41	0
Cersunum [Nebio	30	30.41	0
Palanta	30	20.40	45
Lurinum	31	.40	45
Aluca	30	20.40	30
Osincum	30	30.40	30
Sermitium	30	20.40	20
Talcinum	30	45.40	30
Venicium	30	50.40	30
Cenestum	31	.40	15
Opinum	31	20.40	26
Mora	30	30.40	0
Matisa	30	45.39	36
Albiana	31	.39	30

SARDINIAE INSULAE SITUS CAP. III.

Tabula VII. Europæ:

Sandalyotis & Ichnusa priscis est uocata: Hispanici dominantur. Ioalos eius colonos nuncupat Diodorus Siculus lib. 5. & .6. Plinius Ilienses, quos postea Diatesbes, uocitatos ait Strabo.

Sardinia insula circundatur ab Oriente Tyrrheno pelago. A meridie Aphrico, Ab occasu Sardoo. A septētrionib. mari quod ipsam et Cyrnū interluit Eius littora sic describuntur. Ab occidentali latere.

Gorditanum promont.	29	50.38	45
Tilium ciuitas [S. Reparata	30	.38	40
Nymphæus portus	30	10.38	30
Hermæum promont.	30	.38	15
Temi flu. ostia	30	15.38	0
Coracodes portus	30	20.37	36
Tarræ ciuitas	30	20.37	20
Thyrsi flu. ostia	30	30.37	10
Usellis ciuitas colonia	30	30.36	56
Sacri flu. ostia	30	30.36	40
Osææ ciuitas	30	30.36	30
Sardopatoris fanum	30	30.36	20
Neapolis	30	40.36	30
Pachia extrema	30	40.36	0
Meridionalis lateris descriptio,			
Pupulum ciuitas	30	50.35	40
Solci portus	31	15.35	50
Chersonesus	31	30.35	45
Bioea portus	31	40.35	50
Herculis portus	32	.35	50
Nora ciuitas	32	.35	26
Littus anneum	32	6.35	56
Cuniocharium promont.	32	15.35	36
Orientalis lateris descriptio.			
*Carallis ciuitas & promont. [Calaris Plinio, Calaris Strab. Ioanni uero Cabilū. Calarita, vulgo Caller metropolis: ubi & eius nominis promont. Boccatio.	32	30.36	0
Carallitanus sinus	32	10.36	20

*susalei

*Susalei uilla	31	56.36	40
Supicius portus	31	50.37	10
Sæpri flu. ostia	32	.37	0
Cædri flu. ostia	32	.38	0
Feronia ciuitas	31	45.38	10
Olbia ciuitas	31	40.38	30
Olbianus portus	31	40.38	45
Colymbarium promont.	31	45.39	0
Arti promontoria	31	45.39	30

Septentrionalis lateris descriptio,

Errebantium promont.	31	30.39	30
Plubium ciuitas	31	30.39	6
Iuliola ciuitas	31	10.39	0
Tibula ciuitas	30	40.38	50
*Turris Bissonis ciuit. [Sardos hodie Turris Lybisonis Plinio.	30	15.38	50

Tenent autem plagam insulæ magis septentrionalem Tibulatij & Corsii. Sub quibus Coracensii & Carensii. Postea Cunusitani. Sub quibus Solcitani [Sulchitani Plinio. & Luci Idonesii. Post Aesaronensii. Sub quibus Cornensii. qui Aechilensii dicuntur, Post Ruacensii. Sub qnibus Celsitani & Corpicensii Post Scapitani, & Siculensii. Sub quib. Neapolitæ, & Valentini. Ei qui maxime meridionales sunt Solcitani

Ciuitates uero mediterraneæ hæ sunt,

Ericenum	31	.38	30
Eræum	31	30.38	40
Gurullis uetus	30	30.38	30
Bosa	30	30.38	15
Macopsisa	31	15.38	15
Sub quibus Mænomeni montes	31	.38	0
*Gurullis noua	30	30.37	20
Saralapis	31	15.37	45
Cornus [Galea	30	30.37	45
Aquæ Hypsitanæ	30	40.37	15
Aquæ Lesitanæ	31	0.37	45
Lesa	31	0.36	36
Aquæ Neapolitanæ	31	45.36	10
Valeria ciuitas	31	56.36	0

Insulæ uero circa Sardiniam sunt,

Phintonis insula	0	40.39	6

Ilua

Ilua insula	30	20.39	20
Nymphæa insula	29	45.29	30
Herculis insula	29	20.39	0
Diabate insula	29	30.38	45
Hieracum, hoc est, accipitrum insula	30	.35	45
Plumbea insula	30	30.35	30
Ficaria insula	33	.37	20
Hermæa insula	33	.39	0

SICILIAE INSVLAE SITVS. CAP. IIII.

Tabula . VII. Europæ

Sicania, Triquetra, & Trinacris dicta: sub Hispanorum hodie est ditione.

SIcilia ambit ab occasu & septētrionibus mari Tyrrheno. A meridie Afro. Ab oriente Hadriatico pelago. Eius littora sic se habent. Septentrionalis lateris medium, quod acutissimum, & maxime ad boream tendit, diciturq; Pelori promont. [*C. del Faro* 39 20.38 36

Occidentalis lateris descriptio in mari Tyrrheno,

Falacriū promōt. [*Sasso colmo, inter fanū & Taolazzuc.*	39	20.38	30
Myle [*Melazo.*	39	.38	30
Eliconis flu. ostia [*Oliuien fl.*	38	50.38	26
Tyndarium [*lo Tendaro*	38	30.38	20
Tymethi flu. ostia [*Symæthum uocant Srrabo & Plinius* [*il Fiu. di Patti.*	38	20.38	25
Agathyrium [*Pirainu*	38	.38	15
Alontium	37	50.38	10
Chydæ flu. ostia [*Rosmarino fl.*	37	45.38	6.
Calacta Calaua	37	40.37	56
Alæsa [*Coronia*	37	40.37	45
Alete [*Tussa*	37	36.37	47
Monali flu. ostia [*Mal Pertuso fl.*	37	30.37	47
Cefalœdis [*Cephalodum* [*Cephalu*	37	20.37	40
Himeræ flu. ostia [*Himereum Solino.* [*nunc Salsus fl.*	37	15.37	20
Thermæ Himeræ ciuitas [*Termine hodie.*	37	6.37	15
Olulis [*Solanto nūc, ubi maximū Tūnorū numerū capiūt*	37	.37	20
Eleutheri flu. ostia [*Ponte cotto fl.*	37	.37	6
Panormus [*Palermo metropolis*	37	.37	0
Bathis flu. ostia [*Freddo fl. Cantarana*	37	.36	40
Cætaria	37	.36	45
Drepanum [*Drepana Plinio, vulgo Trapani*	37	.36	20
Emporium Segestanum [*Castel à mare.*	36	.30.36	30.

Eegitharsus

Aegitharsus extrema [C.S.Theodori	36	50.36	15
Meridionalis lateris descriptio in Aphrico pelago,			
Acithij flu.ostia [Acis,Acilius.	37	30.36	6
*Lilybeũ ciuitas,et ꝓmõt.[nũc Ca.Boeo et Ciu.Mazzara	37	.36	0
[Hinc naues è Carthaginensium portu egredientes uideri,refert Valer. Max.			
Selenuntis flu.ostia	37	20.36	15
Mazzaræ flu.ostia [nunc nomen retinet	37	30.36	15
Pintia [li Pulci.Templum dirutum apud mazzaram	37	40.36	20
Sossi flu.ostia	37	45.36	20
Isburi flu.ostia [Garbo	38	6.36	26
Heraclea [Xacca	38	20.36	26
Hypse flu.ostia [Platina fl.	38	30.36	26
Agragantinũ emporium [Agrigentum,vulgo Gergento	38	50.36	26
Himeræ flu.ostia [Salsus fl.	39	.36	20
Ipori flu.ostia	39	15.36	20
Bucra extrema [Butera hodie. [C.longobardo	39	20.36	20
Caucana portus [Raracara. [Camarana nunc	39	30.36	15
Motychani flu.ostia [Camisu fl.	39	40.36	20
Odissia seu Vlyxia promont. [C.Rascarambei	39	50.36	15
Orientalis lateris descriptio in Hadriatico mari			
Pachinus promont. [Cauo Pascinio, Pachynum, ab aeris crassitudine [nunc C.passaro	40	.36	20
Phœnicus portus [Portus noti	39	45.36	30
Orini flu.ostia [Falconara fl.	39	45.36	40
Longum promont. [C.Razicazir	39	50.36	45
Chersonesus	39	40.36	56
Syracusæ Colonia [Saragosa vulgo	39	30.37	15
Alabi flu.ostia [Alabas,Alphæus cum Arethusa fonte. [nunc Oculus zilicæ	39	26.37	30
Taurus promont. [Insu.Magnesium, Peninsula	39	30.37	20
Pantachi flu.ostia[Pãthagies.Plinio.[nũc Marcellinus fl.	39	20.37	36
Catana colonia [Catina,Catania vulgo.	39	36.37	40
Symæthi flu.ostia [Mucamba lunciola fl.	39	20.37	45
Tauromenium Colonia [nunc Taurmina	39	30.37	50
Argenum promont. [C.S. Alexij	39	30.38	10
Messena ĩ freto[Zãcle prius,post Mamertinũ,vulgo Messina	39	30.38	30
Montes in Sicilia,memoratu digni,hi sunt,			
Aetna [Gibello monte [siue Mongibello	39	.38	0
Cratas [Mons Miragel apud Panormum	37	40.36	40

Tenent autem ipsius septentrionalia Mesenii, [nunc Val de Mona

Media

Media Orbitæ & Catanæi. [Catinenses, quorum duo iuuenes humeris parentes euexerunt per medias flammas ignibus illæsi. [Meridionalia uero Segestani & Syracusij [nunc Valde Noto

Ciuitates mediterra. in Cicilia hæ sunt.

Capytium [Capitio	38	20.38	15
Abacæna	39	.38	15
Imichara	38	30.38	0
Tissa [Tisse [Terraticha	38	50.38	0
Aleta [Colisano	37	50.37	50
**Centuripæ [Centoripa traboni. [nunc Contorbi*	38	30.37	45
Dymethus [Diuetus	38	50.37	50
Aetna [Inesia prius. [Gange	39	20.37	45
Agurium	38	15.37	0
Herbita [S. Nicolaus [nunc Nicosia	38	40.37	30
Sergentium	38	30.37	30
Hydra]Cadra apud leontium	38	30.37	20
Leontium [Lentini	39	.37	30
Erbessus	37	50.37	20
Neetum [Noto ciuitas	38	20.37	26
Menæ [Spara Surno	38	50.37	26
Paciorus [Polazzolus apud Syracusam	37	20.37	10
Asserus [Azaro	37	40.37	20
Enna [Anna vulgo, unde Proserpina à Plutone rapta.	38	6.37	6
Petra [Petralia [Chiazza	38	40.37	6
Megara [Agusta	39	15.37	15
Hybla [Mons & oppidum [nunc Mellili	38	20.37	0
Engium [Gange	39	.37	0
Cotyrga	38	.36	45
Cacyrum [Cassaro	38	40.36	45
Acreæ [Chiaramonte	39	15.36	40
Schera [diruta	37	30.36	50
Triocla [Randazzo	38	.36	45
Agragas [Melæ Acragas. [Monte secco nunc	38	20.36	40
Metuca [Modica nunc apud Syracusam	39	6.36	40
**Segesta [desolata, Aegesta aliis, inde Aegestani & Segestini.*	37	10.36	30
Legum	37	30.36	20
Entella [Vitranum Castr.	37	45.36	30
Ancrina	38	30.36	26

Phthinthia

Phthinthia	38	40.36	30
Gela [Cherza [Calati in Valdi noto	39	.36	30
Camarina [Camarana	39	20.36	26
Florus [Via Calorina	39	40.36	30
Ina	39	30.36	26
Elcethium	37	15.36	15

Insulæ iuxta Siciliam hæ sunt, [Aeoliæ insulæ, Vulcaniæ nostris, Ephestiades Græcis,

Didyme insula [Saline	39	.39	0
Hicesia insula [Panaria	39	20.39	0
Ericodes insula [Ericusa [Alicur	38	20.38	45
Phœnicodes insula [Phœnicusa [Felicara	38	30.38	50
Vulcani insula [Vulcano	38	50.38	36
Lipara insula & ciuitas [Longonis ante	39	.38	45
Euonymos insula [Euonyma [Volcanetto	39	30.38	45
Strongyle insu. [Strongyla Strombolo	39	20.38	45
Vstica insula & ciuit. [Vstica	36	30.38	45
Osteodes insula [Li Pecelli	36	15.37	0
Phorbantia insula [Leuanso	36	.36	20
Aegusa insula [Aetusa alijs [Fauagnana	36	15.36	6
Sacra insula [Hiera, Therasia prius, Plin. [Maretamo	36	.36	0
Paconia insula [Pantalorca	36	30.35	50
Aeoli insula	37	.39	0

SARMATIAE IN EVROPA SITVS
CAP. V.

Tabula septima Europæ.

Sarmatæ idem & Sauromatæ, Diuisa est regio in Poloniam, Russiam, Prussiam Lituaniam, Liuoniam, Podoliam, Moscouiam. Polonia quæ Vandalia, inter hanc et Germaniam media, utriusque partem occupat, sub proprio rege Christiano. His proximi & quandoque subditi in mediterraneis Lituanij ad Chronin flu. quorum ciuitas Vilna. Sclauonica lingua fere omnes utuntur. Sacrorũ ritus partim Romanus, partim Græcus

SArmatia quæ in Europa est, definitur à Septentrionibus, oceano Sarmatico, iuxta Venedicum sinum, & parte terræ incognitæ secundum descriptionẽ hanc. Post Vistulæ flu. ostia quæ habent partes 45 .56 0

Chronis

Chronis flu.ostia [Passaria Fl. 50 .56 0
Rubonis flu.ostia [Pergel Fl. 53 .57 0
Turunti flu.ostia [Memel Fl. 56 .58 30
Chersini flu.ostia [Cang.flu. 58 30.59 30
Situs littoris, quod est per parallelum qui per Thylen scribitur, hoc est finis pelagi terræ cognitæ 62 .63 0
Finis uero iuxta meridionalem Sarmatiæ plagam, qui per fontes Tanais fluuij describitur, gradus habet 64. 63 & 64 58
Ab occasu uero terminatur Vistula flu. & parte, quæ est inter caput ipsius & Sarmaticorum montium, linea & montibus ipsis, quorum situs dictus est.
A meridie uero Iazigibus Metanastis.
Ab Australi uero fine Sarmaticorum montium, qui habet 42 30.48 30
Vsq; principiũ Carpati mõtis [Crapak mons qui grad. hẽt 46 .48 30
Et Daciæ annectitur iuxta eundẽ parallelum usq; ad Borysthenis flu. ostia [Neper ab accolis Polonis, qui maior Borysthenes. [Et hinc littori ponti usque Carcinitum fluuium. Huius autem littoris descriptio sic habet
Borysthenis flu.ostia [Neper flu. 57 30.48 30
Fontes fluuij 52 .53 0
Hypanis fluuij ostia 58 .48 30
Nemus Dianæ promont. [Pidea ciuitas 58 30.47 45
Isthmos Achillei cursus [Dromos Achilleos Plinio 59 .47 40
Occidentale Achillei cursus promontorium, quod sacrum uocatur promontoriũ Sagori 57 50.47 30
Pars orientalis, quæ uocatur Mysaris promontorium 59 45.47 30
Cephalonesus 59 45.47 50
Bonus portus [Portobo. 59 30.48 0
**Tamyraca* 59 20.48 30
Carciniti flu.ostia [Hypacyrim nominat Pomponius 59 40.48 30
Post quæ sequitur Isthmos, qui disterminat Tauricam Chersonesum. Cuius finis, qui in Carcinito est sinu [Carcinutes alijs dicitur [nunc Golfius nigropolorum [habet partes 60 20.48 20
Qui autem in Byce est palude [nunc Sesehan 60 30.48 30
Ab oriente uero terminatur Isthmo fluuij Carciniti & Byce palude [Buges Plinio. [& latere paludis Mæotidis, [Temerinda barbaris. [quod est usq; ad fluuium Tanaim & ipso fluuio Tanai, [Don flu. hodie appellatur à Tartaris, Silyn uocatũ ait Plinius. [ac etiam meridiano, qui est à fontibus Tanais amnis ad incognitam terram, usq; ad prædictum finem
Circunscribitur autem latus hoc, in hunc modum. Post Isthmum qui iuxta Carcinitum est fluuium paludis Mæotidis

Noua

Noua Mœnia [Album castrum, Vueisserburg. 60 30.48 40
Pasiasci flu. ostia 60 20.48 40
Lianum ciuitas [Saline 60 .49 15
Byci flu. ostia [Buges 60 20.49 30
Acra ciuitas 60 30.49 40
Geri flu. ostia [Mela in Carcinite sinu Gerrum ponit. 61 .49 50
Cnema ciuitas [Comania vulgo 62 30.49 45
Agarum promont. 63 .49 40
Agari flu. ostia [Sagarim nominat Ouidius 62 30.50 30
Lucus saltus dei 62 40.51 15
Lyci flu. ostia 63 .51 30
Hybris ciuitas [Tabardi vulgo 63 30.52 30
Poriti flu. ostia 64 30.53 0
Carœa uicus 65 .53 30
Ostium occidentale Tanais flu. [nunc Dom fl. 66 20.54 10
Ostium orientale ipsius 67 .54 30
Flexio fluuij 72 30.56 0
Fontes fluuii [Ioannis fons 64 .58 0
Post hos præfatus finis ad incognitam terram qui habet partes
64 .63 0
Sed & aliis quoq; montibus Sarmatia cingitur. Quorum hi nominantur,
Teuca Mons [aliter Peuca 51 .51 0
Amadoci montes 59 .51 0
Bondinus mons 58 .55 0
Alaunus mons 62 30.55 0
Carpatus mons ut dictum est, [Crapak vulgo dicitur 46 .48 30
Venedici montes 47 30.55 0
Et Riphæi, quorum medium 63 .57 30
Borysthenis autem fluuii, id quod iuxta Amadocam paludem est nunc Boch. gradus habet 53 30.50 20
[Boh flu. hodie nuncupatur, minor Borysthenes
Fons qui maxime septentrionalis est Borysthenis 52 .53 0
Fluuiorum autem, qui sub Borysthene sunt Tyras fluuius terminat partes Daciæ & Sarmatiæ, à flexione, cuius gradus sunt 53 .48 30
[Neyster flu. Russiæ Rubeæ.
Vsq; ad fines, cuius gradus 49 30.48 30
Axiaces uero fluuius Sarmatiam & ipse interluit parum super Daciam, usq; ad Carpatum montem. Tenent autẽ Sarmatiam maxime gentes Venedæ per totũ Venedicum sinum. [Finnonicus siue Sueticus hodie sinus, quem post Prutenos

Liuonij colunt uiri Christiani. [Et super Daciam Peucini & Basternæ. Et per totum Mæotidis latus Iazyges ac Roxolani. Et qui interiores sunt ijs Amaxobii. [Hamaxobitæ Pomponio, Vadianus putat hos esse hodie Moschouitas. eorum metropolis Moscua & amnis Moscha. [& Alauni Scythæ. Minores autem gentes tenent Sarmatiam penes Vistulam quidem flu. Sub Venedis Gythones sunt. Post Phynni [Prussia, & populi Pruteni utrasque Vistulæ ripas ad mare colunt, inter Germanos & Sarmatas medii. Mariani ordinis Teutonici milites imperant, Polonorum inimici. Ciuitas eorum Mariæ burgum. [Post Sulanes. Sub quibus Phrugudiones. Post Auarini iuxta caput Vistulæ amnis. Sub quibus Ombrones. Post Anartophracti. Post Burgiones. Post Arsyetæ. Pob Saboci. Post Piengitæ, & Biessi penes Carpatum mōtem. Iis omnibus magis orientales sunt sub Venedis quidē iterum Galindæ & Sudini, ac Stauani usque ad Alaunos. Sub quib. Igylliones. Post Cœstoboci, & Trano montani usque Peucinos montes. Rursus Venedici sinus reliquum iuxta oceanum habitāt Veltæ. Supra quos Hossij. Postea Carbones, qui maxime ad septentrionem uergunt. [Lapone deinde iuxta Norbegiæ & Suetiæ Isthmum, deinde pygmeos sub perpetua quasi esse caligine nostri ferunt. [Quibus magis orientales sunt Careotæ, & Sali sub quibus Agathyrsi. Post Aorsi, & Pagiritæ. Sub quibus Sauari, & Borusci usq; ad Riphæos montes. Postea Acibi, & Nasci. Sub quib. Vibiones, & Idræ. Et sub Vibionibus usq; ad Alaunos, [Alanos nostri, prisci Massagetas dixere, Hūnos Procopius. [Sturni. Inter Alaunos autē & Amaxobios sunt Caryones & Sargatij. Et penes flexum Tanais fluuij Ophlones, & Tanaitæ. Sub quibus Osyli usq; ad Roxolanos. [Rutheni à nobis dicti, inde Russiani & Russiæ regnum. [Inter Amaxobios uero & Roxolanos Reucanali & Exobigytæ. Et rursus inter Peucinos & Basternas sunt Carpiani. Supra quos Geuini. Postea Bodini. Inter Basternas autem & Roxolanos sunt Chuni. Et sub proprijs mōtibus Amodoci & Nauari. Penes quidem Bycem paludem Torreccadæ [Podolia [Penes autem Achilleum cursum sunt Tauroscythæ. Sub Basternis uero iuxta Daciam Tagri. Et sub ipsis Tyrangitæ. Sub flexione autem Tanais fluuij locatæ sunt Alexandri Aræ, sub gradibus.

	63	57	0
Et Cæsaris Aræ sub gradibus	68	56	30
Et inter ostia est Tanais ciuitas, [quæ & Alopetia.	67	54	30

Ciuitates autem sunt mediterraneæ inter flumina iuxta Carcinitum quidem flu. hæ,

Carcinna ciuitas [Carcine Plinio.	59	30.48	45
Torocca	58	30.49	0
Pasiris	58	30.49	30
Hercabum	58	30.49	15

Tracan

Tracana	58	30.49	45
**Naubarum*	58	30.50	0

Circa autem Borysthenem flu. hæ,

Azagarium	56	.50	40
Amadoca	56	.50	30
Sarum	56	.54	0
Serimum	57	.50	0
Metropolis [Miletopolis Plinio	56	30.49	30
**Olbia quæ & Borysthenes dicitur [Olbis etiam dicitur, quæ beata interpretatur. Olbiopolis Plinio*	57	.49	0

Supra uero Axiacem fluuium

Ordessus	57	.48	30

Et apud diuertigium Borysthenis fluuii,

Leinum ciuitas	54	.50	15
Sarbacum	55	.50	0
Niossum	56	.49	40

Supra autem Tyram fluuium penes Daciam,

Carrodunum	49	30.48	40
Mætonium	51	.48	30
Clepidana	52	30.48	40
Vibantauarium	53	30.48	40
Heractum	53	50.48	40

Insula autem est penes ostia Tanais fluminis,

Alopetia, quæ & Tanais insula dicitur	66	30.53	30

TAVRICAE CHERSONESI SITVS. CAP. VI.

Tabula VIII. Europæ.

Minor Tartaria, Gazaria barbaris, Precopita Tartari ei nunc dominantur, Turcis similes, ait Paulus Iouius.

Taurica Chersonesus sic undiq; terminatur à Carcinito sinu usq; ad Bycen paludem, Isthmo adiacente, & littoribus ponti, & Cimmerij Bosphori, & paludis Mæotidis, iuxta partes, secundum descriptiones has. Post Isthmum secus fluuium Carcinitum

Eupatoria ciuitas [Pompeiopolis postea	60	45.47	40
Dendaca	60	45.47	20
Symbolorum portus	61	.47	15

E *Parthenium*

Parthenium promont.	60	40.47	0
Chersonesus	61	.47	0
Ctenis portus	61	15.47	6
Arietis frons promont. [*Criu Metopon Plin. opponitur ei in Asia Carambis.*			
	62	.46	40
Charax	62	.46	50
Lagyra	62	30.47	0
Corax promontorium	62	.47	0
Istriani flu. ostia	63	30.47	10
Theodosia [*Capha hodie, sub Genuensibus erat*	63	20.47	20
Nympheum	63	45.47	30

Cimmerij Bosphori

Tyrictata	63	30.47	40
Panticapæa [Phanagoria postea, Straboni & Plinio Panticapæum.			
	64	.47	56
Myrmæcium promont.	64	.48	30

Mæotidis paludis

Parthenium	63	30.48	30
Zenonis chersonesus	63	.48	45
Heraclium [*Heraclea*	62	.48	30

Ciuitates autem in Taurica Chersoneso mediterraneæ sunt hæ,

Taphros [*Taphræ Plin.*	60	40.48	15
Tarona	62	20.48	15
Postigia	63	.48	15
Parosta	61	30.48	10
Cimmerium	62	.48	0
Portacra	61	50.47	40
Bæon	62	50.47	45
Illuratum	63	20.47	56
Satarche	61	15.47	40
Badatium	61	30.47	30
Cyteum	62	15.47	30
Tazus	62	40.47	30
Argoda	61	45.47	15
Tabana	62	20.47	15

LAZYGVM

IAZYGVM METANASTARVM SITVS CAP. VII.

Tabula nona Europæ.

Septem castra hodie, Germanice Sisenburgen: partim ab Hungaris, partim à Valachis colitur.

IAzyges Metanastæ terminantur à Septentrionibus parte Sarmatiæ in Europa explicata. Ab austro uero Sarmaticis montibus, usq; ad Carpatum montem. Ab occasu autem & meridie, dicta Germaniæ parte, quæ est à Sarmaticis montibus usq; ad flexum Danubij, qui iuxta Carpim est, & hinc Danubij, fluminis parte, usq; Tibisci amnis diuertigium, qui ad septentriones fertur, cuius diuertigij situs habet gradus 46 .44 15

Ab oriente autem Dacia iuxta ipsum Tibiscum fluuium, qui ad orientem uersus, sub monte Carpato desinit, à quo etiam fertur, huius gradus sunt 46 .48 30

Ciuitates Iazygum Metanastarum hæ sunt,

Vscenum	43	15.48	20
**Gormanum* [*Clesenburgum à nonnullis*	43	40.48	15
Abrieta	43	20.48	0
Trissum	44	10.47	45
Parca	43	30.47	40
Candanum	44	.47	20
Pessium [*Furtarca hæc ipsa nobis est.*	44	40.47	0
Partiscum	45	.46	40

DACIAE SITVS CAP. VIII.

Tabula nona Europæ.

Transyluania partim, & Valachia, quæ ultra Danubium in Euxinum protenditur, Gepidiam uocat Iornandes.

DAcia definitur à Septentrionibus parte Sarmatiæ, quæ est in Europa, à Carpato monte, usq; ad finem præfatæ conuersionis Tyræ fluuij, cuius gradus sunt, ut dictum est 53 .48 30

Ab occasu Iazygibus Matanastis, iuxta Tibiscum amnem.

A meridie autem ea parte Danubij fluminis, quæ est à diuertigio Tibisci am-

nis,usq; ad Axium ciuitatẽ à qua iam Danubius usq; ad Pontum & ostia Ister appellatur ,cuius partis situs sic se habet,

Post diuertigium Tibisci fluuij [Tissa à Barbaris appellatus. [prima conuersio ad austrum	47	20.44	45
Iuxta diuertigium Rhabonis fluuij,quod ad Daciam tẽdit	49	.43	30
Ciabri diuertigium	49	30.43	45
Id quod iuxta diuertigium est Alutæ amnis, qui ad Septentrionem cum impetu uectus Daciam diuidit	50	.44	0
Conuersio iuxta Oescum	51	.44	0
Conuersio iuxta Axium ciuitatem	54	20.45	45

A qua & Danubius usq; ad ostia(ut diximus)Ister appellatur . Ab oriente autem terminatur inde Istro fluuio,usq; ad conuersionem,quæ iuxta Dinogetiam ciuitatem est,cuius gradus 53 .46 40

Præterea Hieraso fluuio,qu i iuxta Dinogetiam ab Istro exceptus, ad Septẽtrinem & orientem fertur usque ad præfatam conuersionem Tyre fluuij , ut dictum est graduum 53 .48 30

Tenent autem Daciam maxime septentrionalem à plaga occidentali incipiendo Anarti,& Teurisci,& Cistoboci, [Cistobocas Marcellinus & Capitolinus in Sarmatia ponunt, [& sub his Prædauensii & Rhatacensii,& Caucoensii. Sub quibus similiter Biephi,& Burredecnsii,& Cotensii.Et iterum sub his Albocensii &Potulatensii,& Sensii.Sub quibus qui maxime australes sunt Saldensii,& Ci agisi,& Piephigi.

Ciuitates in Dacia insigniores hæ sunt

Rhuconium	46	30.48	10
Docirana	47	20.48	0
Parolissum	49	.48	0
Arcobadara	52	.48	15
Triphulum	52	15.48	15
Patridana	53	.48	15
Carsidana	53	20.48	15
Petrodana	53	45.47	40
Vlpianum	47	30.47	30
Napuca	59	.47	40
Patruissa	49	.47	20
**Salinæ*	49	15.47	10
Prætoria augusta	50	30.47	0
Sandana	51	30.47	30
Angustia	52	15.47	15
Vtidana	53	10.47	40

Marcodana

Marcodana	49	30.47	0
Ziridana	49	30.46	20
Singidana	48	.46	30
Apulum	49	15.46	40
Zermizirga	49	30.46	0
Comidana	51	30.46	40
Rhamidana	51	50.46	30
Pirum	51	15.46	0
Zuſidana	52	40.46	15
Paloda	53	.47	0
Zuribara	45	40.45	40
Liziſis	46	15.45	20
Argidano	49	30.45	15
Tiriſcum quod iam Taros dicitur. [*Groſſechana*	48	30.45	15
**Zarmizegetuſa regia* [*Vlpia Traiana deinde dicta, vulgo Cron.*	47	50.45	15
Hydata, id eſt, aqua	49	30.45	40
Netindana	52	45.45	30
Tiaſum	52	.45	30
Zeugma [*Cleſenburgk.*	47	40.44	40
Tibiſcum	46	40.44	50
Dierna	47	15.44	30
Acmonia	48	.45	0
Druphegis	47	45.44	30
Phrateria	49	30.44	30
Pinum	50	30.44	40
Amutrium	50	.44	45
Sornum	51	.45	0

MYSIAE SVPERIORIS SITVS CAP. IX.

Tabula nona Europæ.

Boſna, Raſcia, & Seruia his fere limitibus hodie continentur. Sunt ambæ Myſiæ ſub Turcarum imperio, quibus Seruia dicitur Segoria. Myſiæ huius etiam pars Hungariæ eſt, ſi Pontano creditur.

MYſia ſuperior terminatur ab occidente Dalmatia, ſecundũ lineã prædictam, à diuertigio Sai fluuii uſq; ad Scardũ montem cuius ſitus

47	.41	40

A meridie inde usq; ad Macedoniam, ad montem Orbelum linea usq; ad finem, cuius positio est 49 .42 30

Ab oriente parte Thraciæ, quæ est à fine prædicto usq; ad Ciabrum fluuium iuxta terminum, cuius gradus sunt 50 .43 0

Præterea ipso Ciabro fluuio iuxta inferiorem Mysiam usq; quo Ciabrus Danubio admiscetur, cuius gradus sunt 49 30.43 45

A septentrione inde usq; ad Saum amnem Danubij fluminis parte

Tenent autem prouinciam iuxta Dalmatiam Tricornesii. Quæ autem secus Ciabrum flumen sunt, tenent Mysi, et quæ interiacent, Picensii. Quæ uero apud Macedoniam sunt, habent Dardani.

[Quo tractu Rasciam & Seruiã Volaterranus describit.

Iuxta Danubium autem amnem ciuitates hæ sunt,

Singidunum	45	30.44	30
Tricornium	46	.44	30
Iuxta quam diuertitur Moschius fluuius			
Viminatium legio	46	30.44	20
Tanatis	47	.44	0
Eteta	47	15.43	40
Dorticum	48	.43	30
**Rhætiaria Mysorum*	49	.43	30
Aliæ autem ciuitates à Danubio dissitæ hæ sunt,			
Orrea	46	45.43	30
Timacum	47	30.43	0
Vendenis	48	.42	30
Velanis	49	.42	45
Dardaniæ autem ciuitates,			
Nessum	47	20.42	30
Arrhibantium	47	30.42	0
Vlpianum	48	30.42	40
Scupi	48	30.42	30

MYSIAE INFERIORIS SITVS. CAP. X.

Tabula nona Europæ

Sagoria hodie Sabellico Eneadis.9.li.1.Getas uocat Strabo. Huius & Thraciæ pars Bulgaria hodie dicitur. Vtraq; autem Mæsia dicitur Latinis

M*Ysia inferior terminatur ab occasu præfata parte Ciabri fluuii, atq; danubii usq; ad Dinogetiam ciuitatem, deinde Hierasso fluuio usq; ad conuersionem*

uersionem Tyræ fluminis, quæ conuersio, ut dictum est gradus habet 53 .48 30

A meridie uero parte Thraciæ, quæ est à Ciabro, supra Aemum montem usque ad Messembriam ciuitatem ponti, quæ gradus habet 55 .44 40

A septentrionibus autem prædicta cõuersione Tyræ fluminis usq; ad eius ostia. Ab oriente uero Ponto Euxino. [*Mare magnum uocatur, Aximos prius, id est, inhospitalis.* [*Danubius uero ab Axiopoli, Ister uocatur usque ad ponti ostia. Conuersio uero quæ est ad Ciuitatem Dinogetiam, iam dicta est habens gradus* 53 .46 40

Reliquus uero ordo ostiorum ita se habet

[*Ostia Danubii quatuor ualida, Peuce Naracustoma, Calostoma, Pseudostoma. Plin. & Cornel. Tacitus sex ponunt, quia duo parua supersunt, Boreostoma, Spireostoma. Amianus Statius & Mela septem numerant, quia languidissimũ unum nec perpetuum ostenditur.*

Prima eorum sectio, quæ est iuxta Nuiodunum ciuitatem, gradus habet 54 50.46 30

Inde pars quidem maxime Australis circunfluens insulam Peucem appellatam, gradus habet 55 20.46 30

Influit autem in pontum ostio, quod dicitur Sacrum uel Peuce ad gradum 56 .46 15

Pars eius, quæ maxime ad Boream uergit, scinditur & ipsa iuxta gradus 55 .46 45

Et pars huius scissionis, quæ magis septentrionalis est, quoq; scinditur iuxta gradus 55 30.47 0

Postea meridionalis eius scissionis pars, parum quiescit ante eius exitum in pontum. Quod uero maxime est septentrionale, paludem facit, nomine Thiagolam borealiorem, cuius paludis gradus habent 55 40.47 15

Exit deinde in pontum exili ostio, quod etiam Thiagolam appellant ad gradus 56 15.47 0

Pars uero magis meridionalis secundæ sectionis scinditur & ipsa in gradibus 55 20.46 45

Et quæ magis ad Boream uergit, huius sectionis, in pontum exit ostio, quod appellatur Borium, cuius gradus sunt 56 30.46 45

Pars autem meridionalior diuiditur & ipsa ad gradus 55 40.46 30

Et huius sectionis australior pars in pontum exit ostio, quod nuncupatur Inaricium, cuius gradus sunt 56 30.46 20

Quæ autem pars magis septentrionalis est, scinditur & ipsa ad gradus 56 .46 40

Et illud quod maxime ad Boream uergit, huius sectionis, exit in pontũ ostio pseu

dostomo appellato ad gradus 56 15.46 40

Quod uero meridionalius est, exonerat ostio quod uocatur pulchrum, ad gradus 56 15.46 30

Latus uero quod ab oriente est Mysiæ, terminatur reliquis ostijs & littoralibus ponti usq; ad dictum Thraciæ finem, habetq; gradus 55 .44 40

Cuius lateris situs sic se habet. Post sacrum ostium Istri amnis

Pterum promont.	56	20.46	0
Istropolis [Ister Strabo. Herodot. Istrion.	55	40.46	0
Tomi [Tomos Pli. & Ruffus	55	.45	50
Callatis [Aceruetis prius	54	40.45	30
Dionysopolis [Crunos antea	54	20.45	15
Tiristris promontoria.	55	.45	10
*Odessus	54	50.45	0
Panysi fluminis ostia [Pamissus Plinio	54	30.44	45
Mesembria [Menebria prius Strab.	55	.44	40

Tenent autem inferiorem Mysiam uersus magis occidentalia Triballi. [Bulgaros horum loco successisse censet Ra. Volaterranus, eorum ciuitas Dibra superior, Marinus Barletius. [At ex orientalioribus quæ sub ostio Peuce sunt, tenent Troglodytæ. Ostia uero Peucini. Quæ autem uersus Pontum sunt Crybizi & supra eos Tensij ac Bulensij. Quæ uero interiacent, à Dimensijs & Piarensiis incoluntur

Ciuitates quæ penes Danubium sunt

Regianum	50	.43	40
*Oescus triballorum	51	.44	
Diacum	51	20.44	20
Nouæ	52	.44	40
Trimanium	52	20.44	50
Tirista ciuitas	52	40.45	10
Durostorum legio	53	15.45	15
Legio prima Italica,			
Tromarisca	53	30.45	30
Sucidana	54	.45	40
Axium ciuitas [Chilia	54	20.45	45
Carsum	54	30.45	50
Trismis	54	30.46	20
Dinogetia	53	10.46	40
Nuiodunum	54	40.46	30
Sitiotenta	55	.46	30

Intra fluuium autem ciuitates hæ,

Dausdana

Dausdana	53	.44	40
Tibisca	55	.46	15

Maritima autem ab ostio Istri maxime septentrionali usq; ad Borysthenis fluuij exonerationem, & interiorem regionem vsque ad Hierasum amnem incolunt, Arpij quidem sub Tyrangitis Sarmatis. Britto, lagæ autē supra Peucinos sunt. Ora autem maritima habet descriptionem hanc. Post Borysthenis fluuij ostia, quæ ut & dictum est, gradus habent

quæ ut & dictum est, gradus habent	57	30.48	30
Axiaci fluminis ostia	57	.48	0
Physca ciuitas	56	40.47	40
Tyræ fluminis ostia	56	20.47	40
Hermonactus uilla	56	15.47	30
Arpis ciuitas	56	.47	15

Ciuitates autem sunt & in latere hoc mediterraneæ penes Hierasum amnem,

Zargidana	55	40.47	45
Tamasidana	55	20.47	30
Piroboridana	54	.47	0

Inter Hierasum autem fluuium.

Niconium	56	20.48	10
Ophiusa	56	.48	0
Tyras ciuitas	56	.47	26

[Tyram & Ophiusam unicam ciuitatem facit Plin.

Insulæ autem adiacent inferiori Mysiæ iuxta prædictam partem Ponti

Insula dicta Borysthenis	57	15.47	40
Et Achillis insula alba [Leuce & Macaron dicta Plin.	57	30.47	40

THRACIAE SITVS. CAP. XI.

Tabula nona Europæ.

Perca & Scython prius, Euripides domicilium Martis appellat, nunc Romania apud Turcas dicitur.

THracia terminatur à septentrionibus inferiori Mysia, iuxta dictam lineā. Ab occasu Mysia superiori, & parte Macedoniæ, quæ est à monte præfato Orbeli usq; finem, cuius gradus sunt 49 .41 45

A meridie parte Macedoniæ à præfato fine vsq; ad Nesi fluuij ostia per Aegeū pelagus [Arcipelagum appellamus. [& usq; ad Melanis sinum, & hinc linea, quæ diuidit Chersonesum, huius lateris descriptio hæc est

Nesi

Nesi fluminis ostia [Nestus ab alijs	51	45.41	45
Abdera [Polystilo	52	10.41	45
Maronia [Clazomene postea dicta. [nunc Marogna	52	40.41	40
Hebri fluminis ostia [Mariza hodie	53	.41	30
*Aenos ciuitas [Poltyobria Strab. [nunc Enio	53	10.41	30
Et in Melanesinu [Caridiæ sinus			
Melanis, uel nigri flu. ostia [Melas Plin.	53	30.41	30
Terminus Chersonesi, qui in Melane est sinu [Vbi Cardia ciuitas.	53	50.41	30
Terminus similiter Chersonesi, qui in propontide est [Vbi Pactyæ ciuitas Plin.	54	20.41	30

Ab oriente terminatur propontide, & ore ponti [hodie Strictum constantinopolis [quod vocatur Thracius Bosphorus, & deinde reliquo littore ponti vsque ad terminum inferioris Mysiæ qui gradus habet 55 .44 40

Ab hoc termino descriptio sic se habet

Post Mesembriam Mysiæ [Menebria prius, quæ dicta est	55	.44	40
Anchialus [Anchiala, Strab. [& hodie	54	45.44	30
*Apollonia [Apoline	54	50.44	20
Tonzi	55	.44	30
Peronticum	55	10.44	0
Thiniæ promont. [C. Thynnias	55	50.44	0
Halmydissum littus [Almedessos	55	20.43	40
Philia promontoria	55	36.43	30
Philopolis [Phinopolis Plinio [& nunc	55	30.43	20
Et in ore ponti			
*Byzantium	56	.43	6

Constantinopolis hodie, Turcarum imperium, dicta Agios, Aethusa, noua Roma

Postea in propontide [nunc Constantinopolis Mare

Batheníj flu. ostia [Bathynias	55	30.43	0
Athyræ flu. ostia [Pydaras	55	30.42	56
Selymbria [Selios Selombria	55	42	30
*Perinthos aut Heraclea [sic hodie	54	50.42	20
Arzi flu. ostia [Chiorelich	54	50.42	10
Bisantha aut Rædestum [Rodosto nunc	54	40.42	0
Macronticbos, hoc est, longus murus	54	50.41	50
Pactya [Panindos	54	30.41	45

Deinde prædictus est terminus Chersonesi. Insigniorum autem Thraciæ montiũ est Aemus [Catena mundi hi montes nostris dicuntur, qui situs est iuxta con iunctio-

iunctionem Mysiæ inferioris extensam.

Rhodope etiam mons supra Nesum fluuium atque Ebrum [Valiza hodie Sabellico.

In quorum fere medio mare versus lacus est Bisthonis nomine, qui gradus habet

52 30.41 50

In prouincia uero hac præturæ sunt iuxta Mysiam utranq; , & circa Aemum montem ab occasu Dantheletica [Denselatæ populi Plin. & Solino [Sardica, Vsdicesica, Selletica. Versus Macedoniam autē & Aegæum mare similiter præturæ sunt, Medica, Drosica, [Doriscus campus Cœletica, Sapaica, Corpialica, Cænica. Et super Mædicam, Bessica, Bissos pop. Stephanus, Bißoros Solin. uocat. [Sub qua Bennica. Postea Samaica. Iuxta littoralia autem à Perintho ciuitate usq; Apolloniam prætura est urbana

Ciuitates mediterraneæ in Thracia hæ sunt

Præsidium	51	20.43	10
*Nicopolis iuxta Aemum [Nicopoli	52	30.43	30
Ostaphos [Stouamo	52	30.43	30
Valla	52	40.43	45
Opisena	53	20.44	0
Deueltus colonia [Deuelto	54	20.44	15
Orcelis	54	10.43	40
Carpudæmum [Capsia	54	.43	6
Byzia	54	50.43	45
Sardica [Triadiza	51	.42	45
Terta [Tinito	51	40.43	6
Philoppopolis, quæ & Trimontium, quæ & Hadrianopolis	52	30.42	45

[Sextus Ruffus duas facit urbes, Philippopolim dictam Eumolphidam, Adrianopolim uero Olympiadam. Iornandes Pulendenam primam, Vstudamam secūdam uocatam asserit. Adrianopolis caput imperij Turcarum in Europa ante captam Constantinopolim.

Arzos [Chiorelich	53	15.43	10
Tonzos [stenamos	54	30.43	20
Cabyla [Cauilla Ruffo, Straboni Calyba [Sicibaba nūc	54	50.43	15
Bergula [Bergas hodie	54	30.43	0
Pantalia	50	.42	30
Nicopolis quæ iuxta Nesum est	51	45.42	20
Topiris [Rusio	51	20.42	0
Pergamum [Pergamo	52	.42	30
Traianopolis	53	.42	15

Plotinopo-

Plotinopolis [Parthenopolis	53	40.42	40
Drusipara [Misini	54	30.42	40
Dyma	52	50.41	45
Aphrodisia [Pazi	53	36.41	40
Cypsella [Cypselum uocat Strabo, ingentem aliquando fuisse ait Pomp. Cipsala hodie	53	20.41	40
Apræ Colonia [Aprio	54	.42	0
Heraclia	54	20.41	50
**Lysimachia quæ & Examilion*	54	20.41	30
Insulæ autem adiacent Traciæ, sub Bosphoro quidem, quæ occidentalior est Cyaneorum insulæ, quæ gradus habent [Cyaneæ, quæ & Symplegades Plinio	56	20.43	20

In Propontide autem insula,

Præconesus [Neuris Pli. [Marmora	55	10.42	0
In Aegeo autem mari Thalassia insula, & ciuitas, [Thassos Plin. olim Aeria	51	45.41	30
Samothrace insula & ciuitas	52	45.41	15

[Samothracia, Samos Dardania quondam & Leucosia: Apollonius Atlantidos insulam uocat.

Imbros [Imbrum Plin.	53	20.41	15

CHERSONESI SITVS CAP. XII.

Tabula nona Europæ.

Thracia Chersonesus.

CHersonesus definitur à septentrionibus linea præfata sub Thracia, à Melane sinu Propontidem usq;, & inde parte Propontidis, quæ est usq; Calliopolin, cuius situs	55	.41	30

Ab occasu uerò reliqua parte Melanis sinus, in quo ciuitas est

Cardia, quæ gradus habet	54	.41	6
Et Mastusia promont. [Contra Sigeum Asiæ	54	30.40	40

A meridie inde Aegeo pelago, ubi ciuitas

**Elæus*	54	30.40	45
Et adhærens promont.	54	40.40	45

Ab oriente autem Hellesponto [Brachium S. Georgij, [in quo ciuitates hæ,

Cœla, Cœlos Plin.	54	56.41	0
**Sestos [Sestus, à qua in Abydon Asiæ facillimus trãsitus*	54	56.41	15

Deinde

Deinde & dicta ciuitas Calliopolis	55	.41	30
Ciuitates mediterraneæ.			
Crithea	54	30.41	6
Madi [Macidos dicitur Pomp.Melæ	54	45.41	40

MACEDONIAE SITVS. CAP. XIII.

Tabula.X. Europæ.

Turcica ste Macedonia, cuius fere omnes ciuitates interierunt, olim Mygdonia, Edoma, & Emathia.

Macedonia terminatur à septentrionibus expositis Dalmatiæ lateribus Mysiæq; superioris & Traciæ

Ab occasu uero Ionio pelago, quod à Dyrrachio & Epidamno vsq; ad Pepylychum est fluuium, secundum descriptionem hanc

Tulantiorum ciuitates hæ, Albania hodie

**Dyrrachium [Durazo Italis, Epidamnus Thucydidi, Procopio & alijs prius dicta*	45	.40	50
Panyassi flu. ostia [Spirnaza flu.	45	.40	40
Apsi flu. ostia [Caurionis flu.	45	6.40	30
Apollonia [Apollinis dira	45	6.40	10
Loi fluuij ostia [Aous, Aeas, [Vaiusa hodie	45	.40	0
Aulon ciuitas naualis [Velona nunc, à qua in Italiam Traiectus breuis	44	50.39	56
Elymiotorum			
Bullis [Belliaca Straboni	45	.39	45
Orestidis			
Amantia [Portus Raguseus	44	56.39	30
Cælydni flu. ostia	45	.39	20
A meridie uero terminatur inde per lineam iuxta Epirum quidem usq; ad finẽ, cuius gradus	49	.38	30
A qua linea extenditur Pindus mons, cuius medium habet gradus	47	40.38	45
Iuxta Achaiam autem reliquum usq; Malaicum sinum finem usq;, cuius gradus sunt	51	.38	26
Sub qua etiam linea est mons Oeta, cuius medium gradus habet	50	30.38	26

Ab oriente uero parte Thraciæ prædicta, & sinibus Aegei pelagi, qui sunt à

Nesso

Neso flu. vsq; ad extēsum finem Maliaci sinus. Quorum descriptio sic se habet. Post Nesum fluuium, [Nestus Plinio [qui terminus est Thraciæ, habetque

gradus	51	45.41	45
Edonidis maritima			
Neapolis Crenides Artemidoro & ciuitas Philippi uocata [nunc Grisopolis	51	15.41	40
Oesyma	50	50.41	30
Strymonis flu. ostia [Redinus flu.	50	15.41	26
Amphaxitidis			
Aretusa [Tadino	50	10.41	15
Stantira [Nicalidi	50	20.41	10
Chalcidicæ [Proconnesus dicitur			
Panormus portus & ciuitas [Macri hodie	50	40.41	0
Athos mons	51	.41	10
Athosa promont. & ciuitas	51	15.41	15
Medium montis	51	10.41	0
Nymphæum promontorium	51	10.40	45
Et in Singitico sinu.			
Stratonice Hadrianopolis postea, Stephanus.	50	56.40	56
Acanthus [Portus Boari	50	40.40	50
Singus	50	30.40	40
Paraxiæ			
Ampelus extrema	51	15.40	30
Derris extrema [Derra Plinio oppidum	51	15.40	20
Torone [Castrum Romæ	50	45.40	26
Toronaici sinus intima [Golfus Rampæ	50	40.40	26
Patalenes Chersonesi dorsum [Patalia Stephano. [Patalemes	51	.40	6
Canastræum promont. [C. Crio	51	15.39	56
*Casandria [Potidæa Plinio. [hodie Caristo	51	6.40	0
Et in sinu Thermaico [Mecyberneus flexus Pōp. Melæ. [Golfus Salonich nūc			
Chabrij flu. ostia [Cilabro fl.	50	40.40	0
Egonis promont. [Punta Fauaridis	50	30.40	6
Amphaxitidis			
*Thessalonica [Halis prius, ad hos scripsit Paulus, vulgo Salonich, Salonica.	49	50.40	20
Echedori flu. ostia	49	45.40	15
Axij flu. ostia	49	40.40	10

Pieriæ.

Lydij

Lydij flu. ostia	49	30.40	0
Pidna [Platan	49	40.39	45
Aliacmonis flu. ostia [Haliacmon	49	50.39	30
Dion colonia	50	.39	36
Pharybi flu. ostia	50	10.39	30
Penei flu. ostia	50	30.39	26
Pelasgiotorum			
Magnesia extrema [Verlieni. C.	51	40.39	30
Sepias extrema [C. Monestier	51	50.39	15
Aeantium	51	40.39	15
Iolcos	51	30.39	15
Phthiotidis in sinu Pelasgico [Pagasicus Plinio, [nunc Golfus de Vollo			
Pagasæ [Vbi nauis Argo compata Strab. Pagasam eandem cum Demetriade facit Plin.	50	50.38	56
Demetria	50	30.38	56
Posidium promont.	51	30.38	50
Larissa	51	20.38	50
Echinus	51	10.38	45
Sperchia [Fitileo	51	20.38	36
Thebæ phthiotidis [Thebæ Thessaliæ [Ziton hodie	51	10.38	36
Sperchij flu. ostia	51	.38	30
Exoritur autem Strymon fluuius in montibus Thraciam & Macedoniam diuidentibus iuxta gradus	48	40.42	0
[Circum quem Mars equitare solitus inde & Strymoniæ grues Vergilio.			
Axius vero fluuius à Scardo monte iuxta gradus	47	.41	40
A montibus, qui sub Dalmatiam sunt, fluuius oritur, qui uocatur Erigonum, cuius gradus sunt	46	.41	15
Aliacmon autem fluuius oritur à Canaluijs montibus [Candauiæ montes Plinio & Strab. dicuntur. iuxta gradus	46	40.41	0
Peneus autem amnis à Pindo monte iuxta gradus	47	30.39	0
Et Sperchius flu. similiter iuxta gradus	48	30.38	40
Insigniorum autem montium [Oeta alter mons, vbi Thermopilæ ad ostia Sperchij flu.			
Bertisci medium partes habet	49	10.41	15
Bermij uero montis	48	30.39	30
Bercetesij autem montis	46	40.39	40
Citharij montis	40	40.39	50
Olympi montis	50	.39	20

Ossæ

Ossæ montis [Centaurorum sedes	50	40.39	20
Pellij montis	51	20.39	20
Othrys montis	50	.38	20

Lapitarum origo, quibus bellum contra Centauros

Ciuitates autem in Macedonia mediterraneæ hæ sunt

Taulantiorum

Arnissa [Alada	45	20.40	40

Elymiotorum

Elyma	45	40.39	40

Orestidis.

Almantia [Auostma	46	.39	40

Albanorum

Albanopolis [Petra alba	46	.41	6

Almoporum

Horma [Coria	45	45.41	30
Europus	46	30.41	20
Apsalus	46	20.41	6

Orbeliæ

Garescus	47	50.41	40

Eordeorum

*Scampes [Vdagrada	45	45.40	20
Diboma	45	45.40	10
Daulia [Eladasagni	45	30.40	0

Aestræorum

Aestræum	46	20.40	50
Deborus [Resido	46	40.40	45
Alorus [Oloros Plinio [Dianoro hodie	47	15.41	10

Iororum

Iorum [Nouigrado	46	45.41	15

Sintices

Tristolus [Tamoriza	48	.41	30
Paræcopolis [S.Copa, Macedoniæ caput	48	40.41	40
Heraclea Sintica	49	30.41	40

Odomantices & Edonidis

Scotusa	49	30.41	45
Berga [Bera, Stephano [Beiza nunc	49	50.41	40
Gasorus [Lestorocori	50	15.41	45
*Amphipolis	50	.41	30

[Tapsacū, Cradēna et Ariadracomū Stephano pri⁹ uocata, Nouēniæ Thucydidi

Philippi

Philippi]*Datos olim Apiano dicta, Crenidæ Diodoro*	50	45.41	45
Dessaretiorum			
Euia [*Moncastro*	46	6.40	15
Lychnidus [*Locrida ciuitas sub locrida lacu*	46	50.40	20
Lyncestidis			
**Heraclea* [*Xenosua*	47	40.40	40
Pelagonorum			
Andaristus [*Vostanza*	48	.40	56
Stobi [*Starichino*	48	30.41	30
Bisaltiæ, [*Bisantem uocat Stephanus*			
Arrolus	49	10.41	20
Euporia [*Perita*	49	20.41	10
Calliteræ [*Cydna*	49	30.41	10
Ossa [*Olyra*	49	45.41	0
Berta	48	48.41	40
Mygdoniæ			
Antigonisa [*Antigonio Plinio.*	48	40.41	10
Calindœa [*Caiogna.*	48	40.40	50
Bærus	48	55.40	40
Physcæ [*Phiscus cæteris dicitur.*	49	.41	0
Terpillus [*Vitoliæ*	49	10.40	50
Carrabia	49	6.40	30
Xilopolis	49	20.41	0
Assorus [*Azorus Steph. Azoricum Arriano*	49	30.40	40
Apollonia Mygdoniç [*Pella*	49	30.40	30
Lete [*Letta*	49	20.40	20
Chalcidices			
Augæa [*Aegea, olim Melobotera. Augata hodie*	50	15.40	40
Paraxiæ			
Chetæ	50	20.40	20
Moryllus	50	30.40	15
Antigona Psaphara	50	45.40	10
Emathiæ			
Pharsalia ab oppido Pharsalos, unde Pharsalicum bellum inter Cæsarẽ & Pompeium apud Lucanum			
Europus	47	20.40	20
Tirissa [*Lestercori*	47	30.39	50
Scydra	47	40.40	20

G *Myc za*

Myeza [*Lacouischio*	48	.39	45
Cyrius [*Bligiza*	48	10.40	40
Idomena	48	30.40	50
Gordenia [*Gordiniæ Plin.* [*Gorza pasari nunc*	48	40.40	15
Aedessa	48	45.40	20
Berrœa [*Garoza*	48	45.39	50
Aegæa [*Aegæ Plinio. Edissa primo*	48	40.39	40
Pella	49	20.40	6
Pieriæ			
Phylacæ **Phylacæ Plinio.*	49	20.39	30
Vallæ	49	40.39	30
Parthyæorum [*Parthinorum, Præsa vulgo.*			
Eribœa [*Croia regia.*	46	40.39	45
Pelasgiotorum [*Pelasgi, dicti postea Argiui & Danai.*			
Dolicha [*Alchria hodie*	47	30.39	40
Azorium	46	15.39	30
Pythæum	47	50.39	30
Gonnus, Gumius Straboni. [*Goniga hodie*	48	6.39	36
Atrax [*Voidonat*	48	30.39	26
Ilegium	49	6.39	26
Scotysa [*Scotusa*	49	30.39	10
**Larissa* [*Argos, poetis nota, Achillis patria* [*Lanissa nunc*	50	.39	10
Pheræ. [*Lenusar.*	50	30.39	10
Stymphaliæ			
Gyrtona [*Gyrto.* [*Tochiuolican nunc*	46	50.39	30
Estiotorum [*Thessaliæ pars*			
Phæstus [*Oista*	47	15.39	20
Comphi	47	40.39	10
Atinium [*Atino*	48	.39	20
Tricca	48	6.39	0
Ctemenæ	48	45.39	30
Chyretiæ	49	.39	0
Metropolis	49	20.39	0
Thessalorum			
Pyrrhæa, Aemonia regio: Myrmidonas, Helenas, & Achæos uocat Homerus, ubi Helenus regnauit			
Hypata	47	50.38	50

So-

Sosthenis [Stiamizapo	48	15.38	50
Homilæ [Lamina	48	40.38	40
Cypæra	49	.38	40
Phalachthia	49	30.38	40
Phthiotidis			
Narthacium	50	10.38	45
Coronia [Cranon Plinio.	50	10.38	50
Melitara [Militræa.	50	40.39	0
Eretriæ	51	.38	50
Lamia [Domochi.	50	30.38	36
Heraclia Phthiotidis [Trachin dicta Plin.	50	50.38	30
Insulæ autem adiacent Macedoniæ in Ionio mari			
Sasso Insula [Sasao	44	10.39	30
In Aegeo uero pelago [Arcipelagus dicitur.			
*Lemnos insula, in qua ciuitates duæ			
Myrina	52	20.40	56
Et Hephæstia mediterranea	52	30.41	0
Scyatos insula & ciuitas [nunc Sciat	52	10.39	15
Peparethos insula & ciuitas [hodie Opula	51	50.38	50
Scopelos [Scopulo	52	30.39	20
Scyros insula & ciuitas [Sciro nunc	52	.40	0

EPIRI SITVS CAP. XIIII.

Tabula decima Europæ.

Epyrotæ, Molossi prius, & Chaones: qui & Albani: sub Turcarum imperio, cu ius urbes omnes à Gothis & Gallogræcis dirutas ait Marinus Barletius.

EPiri latus maxime septentrionale terminatur parte Macedoniæ, iuxta dictam lineam. Latus uero orientale inde per lineam, quæ est iuxta Achaiam usque ad ostia Acheloi flu. quæ gradus habent 48 26.37 30

Latus uero eius occidentale per Acroceraunia [Ionij maris littoralis [Ausonium mare Straboni. [Eius descriptio sic se habet

Chaoniæ

Horicum [Oricum cæteris, Oreum Strab.	45	.39	10
Iuga Acroceraunioru montium habent [Cerauni etiam dicuntur, hodie Cimeriaci.	44	26.39	10

Panormus portus [Palermus nunc	45	.38	40
Onchesmus portus [Orchimus Straboni, Echinus Plinio. [Santi quadraginta hodie	45	20.38	36
Caſiope portus [Caxopo nunc	45	30.38	26
Auſtrale uero latus terminatur inde uſq; ad Acheloum amnem mari Hadriatico, iuxta littoris deſcriptionem hanc			
Theſprotorum			
Poſidium promontorium	45	45.37	56
Buthrotorum ſinus [Butontro ſinus	45	50.38	0
Pelodes portus [pagania portus	46	10.38	10
Tyamis promontoria [Anne portus nunc	46	30.38	0
Almenes			
Tyamis flu. oſtia	46	30.38	6
Sybota portus [Sybotam inſulam facit Thucydides	46	56.38	0
Torona [Torona	46	45.38	0
Acherontis flu. oſtia	47	10.38	0
Elæe portus [Parga	47	15.37	50
*Nicopolis in ſinu ambratico [hodie la Preueſa	47	36.37	56
Acarnanum [Curetes & Abantes primo.			
Arachthi flu. oſtia	47	50.38	15
*Ambracia [Larta hodie, Eponia, Paralia prius.	48	.38	20
Actium [Figo Ca.	48	20.37	45
Leucas extrema [Neritium prius. [S. Maura nunc	48	20.37	20
Azelia [Halyzea Plin. [Alcipo	48	20.37	26
Acheloi flu. oſtia [Thoas Straboni dict us.	48	26.37	30
Ciuitates uero Epiri mediterraneæ Chaonum			
Antigonia	45	15.39	10
Phœnica	45	20.38	45
Hecatompedum	45	40.39	0
Omphalium	45	30.38	40
Elæus [Docna	45	40.38	30
Caſſiopeorum, ſupra quos ſunt Dolopes			
Caſſiope	47	.38	45
Amphilocorum, quibus Athamantes magis orientales ſunt			
Argos Amphilochicum	48	20.38	30
Acarnanon	48	15.37	45
Aſtarus [Stratos Plinio	47	15.38	15
Inſulæ autem adiacent Epiro			

Corcyra

Corcyra, quæ magna est, & sic describitur.

[Corphu siue Corfinium hodie dicitur, Drepane Callimacho, Phæacum Homero & Proc. sub Venetis est [Cassiope ciuitas & promontorium [nunc. S. Maria Cassopi. 45 6.38 15

Ptychia 45 30.38 0

**Corcyra ciuitas [Corphu hodie* 45 40.37 45

Leucimma promont. [Ca. Albus 45 20.37 45

Amphipegus promont. 45 30.37 40

Phalacrum promont. 45 10.38 0

**Et Cephalenia insula, cuius ciuitas eiusdem nominis gradus habet.* 47 40.37 10

[Melena Plinio prius appellata, Samus Straboni.

Eius maxime septentrionale promont. [S. Sidro 47 40.37 30

Meridionale autem [C. Tracano 47 45.37 40

Et Ericusa insula [Paxo 46 40.38 0

Et scopulus [C. Ducato 47 45.37 56

Et Echinades insulæ [Thoæ dictæ. [Saliæ nunc 48 10.37 20

Et Ithaca, in qua ciuitas eiusdem nominis [Ithacus Vlysses. [nunc Vallis com patris 48 .37 10

Et Lotoa insula [Letoia Plinio. 47 .36 45

Et Zacynthus, in qua eiusdem nominis ciuitas [Hyrie priscis uocata, hodie Zantus. 47 30.36 30

ACHAIAE SITVS CAP. XV.

Tabula. x. Europæ

Hæc est Hellas, quæ proprie Græcia appellatur.

Achaia quæ præfatis coniungitur regionibus usq; ad Isthmum Peloponē si, quam item Hellada appellant, limites habet ab occasu Epirum.

A septentrione macedoniam iuxta prædicta latera, & partem Aegei pelagi.

Ab ortu uero solis reliqua parte Aegei maris usq; ad Sunium promontorium.

A meridie uero Hadriaticum pelagus. Ab Acheloo amne per littoralia Corinthiaci sinus, & hinc Isthmū, hinc uero Creticum mare, usq; ad Sunium promōtorium. Et est littoralis descriptio hæc. Post Acheloum amnem, qui terminus est Epiri in Hadriatico pelago.

Etoliæ Chersonesi promontorium [Onias nunc 48 30.37 26

Eueni flu. ostia	49	.37	30
Locrorum Ozolorum			
Molycria	49	15.37	30
Anthirrium promont. [C. Scandrea	49	20.37	26
Naupactus [Lepãthũ hodie, per Turcas à Venetis ereptũ	49	30.37	36
Euanthia	49	45.37	45
Chaleus	49	56.37	50
Phocidis			
Cyrrha [Aspropiti	50	.37	30
Crissa	50	15.37	30
Anticyrrha [Suola	50	30.37	30
Bœotiæ			
Siphæ	51	.37	36
Creusa [Creusis dicitur Pomponio	51	15.37	30
Megaridis			
Pegæ [Pagæ Pli. & Strab. [Luia Ostri.	51	26.37	26
Et post Isthmum [Qui Examilium dicitur.			
Nisæa quæ & Megara dicitur. [Saline nunc	52	.37	20
Atticæ [Acte, Cephisia dicta, ducatus Athenarum			
Eleusis	52	20.37	15
Pyræus	52	45.37	10
Ilissi flu. ostia	52	56.37	6
Munychiæ portus	53	15.37	0
Hyphormus portus [Leonum portus	53	30.36	50
Sunium promontorium, [Caput columbarum nautæ hodie nominant.	53	36.36	45
Et in Aegeo pelago orientalis lateris			
Panormus portus [Raphei	53	40.37	0
Dianæ uel Artemidis fanum	53	40.37	6
Cynosura promont. [Doriscum Plinio.	53	50.37	20
Asopi flu. ostia	53	30.37	26
Chersonesus extrema [Caloiaro	53	30.37	30
Oropus [Sulamino	53	20.37	40
Bœotiæ			
Aulis	53	15.37	45
Ismeni flu. ostia [Ismenius Plinio.	53	10.37	50
Saganeus, [Salganeus Straboni	53	.38	0
Anthedon	53	.38	10
Thecæ	52	40.38	10

Oetæi sinus intima [*Nigroportis portus Opuntiorum.*	52	15.38	10
Cnemides	52	10.38	26
Cynus	52	.38	20
Locrorum Epicnemidorum [*Leleges dicti.*			
Boagrij flu. ostia	51	30.38	26
Scarphia [*Scarphea*	51	15.38	26
Montes autem sunt in præfata particula.			
Callidromus mons, cuius medium habet	49	.38	15
Et Corax mons [*Coraxas.*	49	20.38	0
Et Parnasus mons	50	20.38	0
Et Helicon musis sacer, [*ubi Caballinus fons ex ungula Pegasi.*	51	.37	45
Et Cithæron mons	51	40.37	20
Et Hymettus	52	30.37	40
Fluuiorum autem Archelous quidem ortum habet in Pindo monte, Euenus autem in Callidromo monte, qui ad ortum solis uertitur in Cephisum amnem, qui & ipse ab eisdem defluens montibus, Asopo fluuio admiscetur, & Ismeno iuxta Bœotiam, in gradibus	52	.38	0
Ciuitates uero in Hellade.			
Etholiæ mediterraneæ hæ sunt [*Ducatus Acarnaniæ.*			
Chalcis	49	.38	6
Arachthus [*Aracinthus*	48	50.37	56
Pleurona [*Pleuron Strab.*	48	30.37	40
Olenus	49	.37	50
Calydon	49	.37	40
Doridis [*Vallis Liuadiæ hodie.*			
Erineus [*Erineum*	49	.38	30
Cyteinium [*Cytinum Pli.* [*Mostolon*	49	40.38	20
Bium, [*Boium Strabone & Plinio.* [*Astagus nunc*	49	30.38	15
Lilæa	50	6.38	15
Locrorum Ozolorum mediterranea			
Amphisa	49	30.37	50
Locrorum Epicnemidorum mediterranea			
Thronium	51	15.38	15
Phocidis mediterraneæ			
Pythia	50	30.37	45
Pitho dicitur Homero, ubi Appollinis oraculum.			
Delphi	50	.37	40

Daulis	50	20.37	50
Elatia [Elatea Plinio & Straboni	51	.38	0
Egosthenia	50	45.37	45
Bulia	50	30.37	36

Opuntiorum mediterranea

Opus	52	.38	10

Bœotiæ mediterraneæ

Thisbe [Aonia, Ogygia, Eusta, & Hyantis Plin.	51	.37	46
Thespiæ	51	26.37	40
Orchomenus [Minyus, Eustath.	51	20.37	40
Coronia [Coronea.	51	20.37	50
Hyampolis	51	36.37	26
Chæronia [Cheronea.	52	30.37	45
Lebadia [Labadea.	51	45.37	56
Copæ	51	45.37	45
Aliartus [Haliartus	51	50.37	45
Platææ	52	6 38	6
Acriphia [Acræphnia.	52	20.38	6
Tanagra [Græa Homero. [Talandi nunc	52	30.37	56
**Thebæ Bœotiæ [Cadmea dicta [Stibes nunc*	52	40.37	50
Delium	53	.37	45

Megaridis mediterranea

**Megara [Alcathoe dicta [Megra nunc*	52	.37	26

Atticæ mediterraneæ

Oenoe [Oenoa.	53	.37	30
**Athenæ [paruum nunc oppidum cum arce fortissima, Sethine hodie dicitur.*	52	45.37	15
Rhamnus	53	15.37	30
Marathon [Maratona.	53	15.37	20
Anaphlystus	53	.37	10

Insulæ uero adiacent Achaiæ, in mari quidem Aegeo, Eubœa, quæ magna est, cuius descriptio sic se habet

[Macris, Abantis insula, Aulis, Hecateia: Nigropontus nunc.

Eubœæ situs

Cenæum promont. [C. Itar	52	20.38	36
Atalantes Nesium [Lispo.	52	40.38	30
Aedipsus	53	.38	26

Chalcis

Chalcis iuxta Euripum [Chalcis ex morte Aristotelis nota [nunc Nigro Põtus	53	30.38	0
Eretria [Rocho	53	50.37	50
Amarynthus [Armene	54	6.37	45
Leonum promontoria [C.Mantello	54	15.37	20
Caleacte, uel pulchrum littus [Piatari hodie	54	30.37	30
Carystus [Aegea prius [Caresto	54	30.37	40
Gerestus	54	40.37	45
Caphareus promont. [C.Aureum, nunc	55	.37	50
Curua Euboeæ	54	20.37	45
Chersonesus extrema	54	30.38	10
Budori flu. ostia	54	.30	10
Cerinthus [Ellopia	53	50.38	10
Artemidis, uel Dianæ fanum [Valoni nunc	53	40.38	15
Soreus [Orcus Plinio [Loreo hodie	53	10.38	26
Phalasia promont.	53	20.38	30
Dion promont.	53	.38	36
Iuxta autem Atticam, & sub Euboea insulæ hæ sunt, Thera insula [Calliste dicta [in qua ciuitates duæ,			
Eleusin [nunc Antimilo	53	50.36	26
Et Oea	54	.36	26
Cia etiam insula, in qua ciuitates tres, [Ceos Pli. & Straboni, aliis Cæa. [nũc Zea			
Caressus [Coressus Plin.	54	26.37	0
Iulis [Iulida	54	20.37	0
Carthæa [Cartheia	54	15.36	45
Chij insulæ ciuitas	54	20.36	36
Polyægos insf. deserta [Policandro hodie	54	20.36	15
Therasiæ insulæ ciuitas [Sanctorinum hodie [Chiresia	54	45.36	0
Deli insulæ ciuitates	55	26.37	20
[Ortygia Plinio, Cynthia à monte Cyntho, prius dicta Clamidia			
Olyarus [Nio.	55	20.36	30
Cythnus [Sichino	54	56.37	0
Rhena [Rhene Plinio [Thermenia	55	6.37	10
Miconi insulæ [Mycon Plin. Myconus Strab.			
Phorbia extrema	55	45.37	10
Myconi ciuitas	55	40.37	10
Et Cycladum insularum [nunc Arcipelagi ciuitates			
Andri insulæ [Cauros primo, Antandros post. [Andros nunc	55	.37	30

Andri

Andri ciuitas	54	50.37	26
Teni insulæ ciuitas [Ophiusa Steph. [Tine uulgo	55	6.37	30
Scyri insulæ ciuitas [Syrnæ, Syria Hom. Strongile & Dionysias Plin. Dia Siculo. [Sciro hodie	54	45.37	15
Naxi insulæ ciuitas [Niësia	55	40.37	0
Pari insulæ ciuitas [Pario	55	30.36	50
Et Sunium ipsius promont.	55	40.36	56
Siphni insulæ ciuitas	55	15.36	45
Et ciuitates Siphni mediteraneæ [Acis insula dicebatur, & Merope. [Siphano nunc.			
Seriphi [Serphino.	55	.36	50
Phelocandri [Polino	55	.36	30
Sicini [Sichino	54	50.36	36

PELOPONNESI DESCRIPTIO. CAP. XVI.

Tabula decima Europæ.

Morea hodie Turcarum, Apia prius & Pelasgia, Isthmum hodie Examilium appellant, porrecto muro ad quinq; milia- ria, in utrunque fretum.

Peloponnesus finitur à Septentrionibus Corinthiaco [nunc Lepanth Golfus sinu, & Isthmo, ac deinde Cretico pelago.

Ab occasu atq; meridie Hadriatico pelago, ab ortu solis Cretico mari. Eius littora siue maritima sic se habent. Post Pegas, quæ in Megaride dictæ sunt, in sinu

Corinthiaco Achaiæ gradus habere	51	26.37	26
Corinthiæ.			
Fanum Iunonis Corinthiacæ [nunc Policastro	51	15.37	15
Lechæum nauale [Lesteiocori	51	15.37	0
Asopi flu. ostia [Barbonis flu.	51	6.37	36
Sicyoniæ, quæ prius uocabatur Micone, postea Aegiali. [Melchone & Telchina Strabone, hodie Clarentia			
Syis flu. ostia	50	40.37	0
Quæ proprie appellatur Achaia, ciuitates habet Ionia & Aegialos antea uocata			
Aegira [Hyperesia prius [nunc Scolocastri	50	15.36	56
Aegium	49	45.36	56

Erineus

Erineus portus	49	15.36	56
Rhium promont. quod & Drepanum [à falcis figura nomen habens dicitur.	49	20.37	10
Posidonis, uel Neptuni fanum	49	15.37	0
Patræ [Aroē quondam, S. Andreæ martyrio nominata	49	.36	50
Olenus [Olena [Canisgriza	48	50.36	45
Dyme [Dima Straboni	48	40.36	40
Araxus extrema [Ca. Chiarentiæ	48	30.36	45
Eliæ, [Elis, Pisea, Epia Homero Arethyrea			
Cyllene nauale	48	30.36	30
Penei flu. ostia	48	20.36	30
Chelonites promont. [Ca. Thoneis	48	.36	20
Chelonatem appellant Mela, Plinius & Strabo.			
Chelonites sinus	48	20.36	15
Ichthys extrema	48	6,36	0
Alphei flu. ostia	48	20.35	56
Fluuij ipsius origo	49	50.36	39
Meseniæ			
Cyparissæ [Cyparissia Straboni. [Nico nunc	48	36.35	45
Cyparissium promont. [C. Gonnello	48	26.35	40
Selæ flu. ostia [Laguardus	48	30.35	36
Pylus, qui & Abarmus [Zonichia nunc	48	36.35	30
Coryphasium promontorium [C. Modonis hodie	48	30.35	26
Methone [Modone hodie, uia perigrinantium Hierosolimam à Venetijs	48	36.35	20
Colone	48	45.35	15
Acritæ extrema [C. Galli	48	30.35	0
In sinu Mesenaico [Golfus Coron			
Asine, [Asina	48	50.35	0
Corone [Coron	49	.35	6
**Mesena [Misetra [Mosemchia*	49	15.35	15
Panisi flu. ostia [Pamisus Straboni & Plinio	49	20.35	15
Eius cum Alpheo commixtio	49	.35	56
Pheræ [Calamata	49	30.35	15
Abea [Thuria Strab.. Aepea [Chiores hodie	49	50.35	10
Laconicæ, [Laconia, Lacedæmonia ac Oebalia dicitur			
Leuctrum [Istechia	49	50.34	40
Tenaria promont. [C. Mainæ	50	.34	20
Et in sinu Laconico [Golfus Colochinæ			

Tænarium

Tenarium [*Cereapolis cognominata Procopio*	50	.34	50
Cæne Vitilo	50	6.34	50
Teuthrona [*Colochina*	50	10.34	56
Las [*Laan Homero*	50	15.35	0
Gythium [*Gytheon à Lycophrone uocatur. Lacedæmoniorũ nauale* [*C. Pagu.*	50	20.35	6
Trinassus nauale	50	26.35	10
Eurotæ flu. ostia	50	30.35	10
Fluuij origo	50	30.35	45
Acria [*Ormoas*	50	36.35	10
Biandyna [*C. Rampa*	50	45.35	10
Asopus [*Esapo*	50	50.35	6
Onugnathos, id est, Asini maxilla extrema	51	.35	0
Boæ [*Boea Plinio. Boia Straboni* [*S. Angelus hodie*	51	6.35	6
Malea extrema [*Maleum uocat Plinius.* [*C. Maleus nunc.*	51	20.35	10
Et in argolico sinu etiam Laconiæ [*nunc Golfus Neapolis*			
Minoa portus & promontorium [*Altamura hodie*	51	10.35	15
Dios Soteros, hoc est, Iouis Saluatoris portus	51	10.35	15
Epidaurus [*Limera uocata* [*Maluasia nunc*	51	6.35	30
Zarex [*Zarax Plinio* [*Zaralafi.*	51	.35	40
Cyphanta portus [*Portus Bottarum uulgo*	51	10.35	45
Prasia [*Ciparisi*	51	20.35	50
Argiæ [*Argi, Argiui, & Argoli populi*			
Astrum	51	30.35	45
Inachi flu. ostia [*A quo Inachia, Steph.*	51	30.35	50
Fluuij ipsius origo	51	.36	30
Nauplia nauale [*Neapolis* [*Romaniæ hodie*	51	35.36	6
Phlius [*Pilis*	51	45.35	56
Hermione [*Maria*	52	.36	0
Scyllæum promont. [*Ca. Scyli*	52	20.36	6
Et in Saronico. sinu Argiæ [*Leginæ Golfus hodie*			
Troicena	52	20.36	6
[*Trœzena, Aphrodisia, Sarona, Possidonia, & Appollonia dicta*			
Post quam Chersonesus [*Fanar vulgo*	52	10.36	20
Epidaurus [*Aesculapij* [*Esculapio nunc*	51	50.36	26
Spiræum promont.	51	45.36	30
Atheniensium portus [*Anthedon Plinio*	51	30.36	45
Bucephalum portus	51	26.36	45

Corinthiæ.

Corinthiæ

Cenchree nauale	51	26.36	56
Schænus portus [Schænitas Plinio & Melæ dicitur	51	20.37	0

Montes in Peloponneso sunt

Pholoe mons	49	15.36	40
Stymphalus mons	50	10.36	30
Minoe mons	49	.35	30
Taygeta mons [Taygetus Plinio	49	40.35	15
Cronius mons	50	30.35	45
Zarex mons	51	.35	20

Ciuitates autem sunt mediterraneæ in Regione, quæ propri e Achaia est,

Pheræ	49	15.36	45
Helice [Niora	49	50.36	45
Bura [Vostica	50	.36	50
Pellene [Tarso	50	20.36	45

Sicyoniæ mediterraneæ ciuitates,

Phlius [Arethyrea prius, Strab. & Steph. [Phoica nunc	50	50.36	40
Sicyon [Mecona prius. [Vasilica nunc	51	.36	50

Corinthiæ mediterraneæ ciuitates

*Corinthus [Ephyra poetis nominata [Corantho Vulgo	51	15.36	56

Helidis mediterraneæ,

Helis [Elis. [Beluedere hodie	49	.36	26
Olympia Pisa [Olympici ludi Iouis Olympici	48	30.36	15
Corine [Conica	48	30.36	20
Hypania	49	30.36	0
Leprium [Epina Strab.	48	50.35	56
Tympania [Typania Plinio [Leondari nunc	49	30.36	20

Arcadiæ [Drymodis, Lycaonia, Pelasgia, Parrhasia, Azania, Gigantis, & Pania Eustathio dicta.

Heræa [Eræa Strab. [Rauoli nunc	49	20.36	0
Phialia [Aecspiti	46	20.35	36
*Tegea	49	50.36	20
Psopthis [Psophis Plinio.	49	40.35	50
Lysias [Londan.	49	50.36	0
Antigonia, quæ & Mantinia dicitur [Mundi Vulgo	49	20.35	36
Stymphalus [Vussi	50	20.36	20
Clitor	50	26.36	0
Lilæa	50	50.36	20

Megalipolis

Megalipolis [Megalopolis Strab. 50 40.36 10

Argiæ mediterraneæ

Nemea [Bembinadia Plin. Nemæus leo 51 6.36 26
Cleonæ [Pleda nunc 51 30.36 26
*Argos [Hippium cognominatum, quod nobiles aluerit equos [Argo hodie.
51 20.36 15
Mycenæ 51 45.36 10
Asinæ [Fanari 51 36.36 15

Mesenia mediterraneæ

Aliartus [Arcadia 48 50.35 45
Ithome 48 50.35 26
Troezen 49 10.35 26

Laconicæ mediterraneæ [Hecatompolis à centum urbibus

Cardamyle [Parama 50 .35 26
*Lacædemon [Sparta olim, Misistratus hodie [Misitra 50 15.35 30
Cyphanta [Ciutra 51 15.35 50
Lerna 51 .35 40
Thurium [Cumestra 50 15.30 20
Blemmina [Milofaes 50 40.35 45
Thalame [Theramne [Droboliza 51 .36 0
Gerenia [Gerania Plinio [Betania vulgo 50 50.35 40
Oenoe, Oene [Cidariso hodie 50 20.35 20
Bytila [Brodogut 50 .45 0

Insulæ adiacent Pelopponeso hæ

Strophades [Plote, Harpyarum receptaculum. [Listri uales hodie,
47 20.36 0
Et prima insula [Prote. [Prodeno hodie 47 50.35 30
Et Sphragia insula [Sphagiæ Plinio [Sapientia nunc 48 .35 0
Et Thiganusa insula [Caura 48 30.34 40
Et Cytheræ insulæ ciuitas [Porphyris dicta. [Corigo nunc.
50 10.34 40
Et Epla insula [Cecerigo 51 15.34 40
Et Salamis insula [Pityusa dicta [Salamina hodie 52 .36 40
Æginæ insulæ ciuitas [Oenone & Oenapia dicebatur à priscis [Legiena nunc
52 20.36 45

CRETAE

CRETAE INSVLAE SITVS. CAP. XVII.

Tabula decima Europæ

Macaron prisci, Candiam nostri dicunt: centum urbium Homero & Vergilio, ἑκατόμπολις dicta, sub Venetis est.

CReta insula terminatur ab occasu mari Hadriatico A septentrionibus pelago Cretensi. A meridie Libyco. Ab oriente Carpathio pelago. Eius maritima descriptionem talem habent

Latus occidentale

Corycus promont. & ciuitas [Cambrusia nunc	52	6.34	40
Phalaarna [Phalasarne Plinio	52	20.34	40
Rhamnus portus	52	30.34	30
Chersonesus [Cornito hodie	52	30.34	36
Inachorium	52	36.34	20
Criu Metopon promont. [Arietis frons	52	36.34	10
Australis lateris descriptio			
Lissus	52	40.34	6
Tarba	52	56.34	20
Pœcilasium [Peulalo vulgo	53	.34	30
Hermæa promont.	53	15.34	26
Phœnicis portus	53	45.34	20
Phœnix ciuitas	53	20.34	15
Masaliæ flu. ostia [Mesauo	53	45.34	20
Psychium [Sichina uulgo	54	.34	15
Electræ flu. ostia	54	10.34	20
Matalia	54	20.34	30
Leon promontorium	54	36.34	30
Lebena	54	36.34	45
Catarracti flu. ostia	54	45.34	50
Lethæi flu. ostia	54	50.34	45
Inatus ciuitas	55	.34	50
Hieron oros, hoc est, sacer mons	55	10.35	0
Hiera petra, hoc est, Sacra petra [Hierapolis	55	15.35	6
Erythreum promont.	55	20.35	0
Ampelus extrema [Ampela	55	30.30	0
Itanus ciuitas [Palo castro vulgo	55	40.35	15

Orientalis lateris descriptio.

Samonium

Samonium promont. [C.Salamon	55	50.35	26
Minoa portus, Mynois antrum [Altamura nunc	55	20.35	15
Camara ciuitas [Camera vulgo	55	10.35	20
Olus & Olulis	55	.35	26
Chersonesus [Settia	54	56.35	20
Zephyrinum promontorium	54	45.35	30
Septentrionalis lateris descriptio			
Heraclium [Heraclea Plinio [Mirabellum nunc	54	30.35	20
Panormus [Spina longa	54	20.35	15
Cyteum [Candia, unde hodie insulæ nomen	54	10.35	15
Dion promont. [Fraschia hodie	53	30.35	10
Pantomatrium [Milopotamo	53	45.35	6
Rhitymna [Rhetinum hodie, Aretina uulgo	53	30.35	6
Amphimalis sinus [Golfus sudæ	53	15.35	0
Drepanum promont. [Apteron Plinio [Melecha	53	10.35	10
Minoa [Minoum [Bicona	53	.35	
Pycni flu. ostia	52	50.35	0
Cydonis [Cydona Floro, Cydon Plinio [Cania nunc	52	45.35	0
Ciamum promontorium [C. spada vulgo	52	30.35	0
Dictamum [Dictana	52	26.34	50
Psacum promont.	52	20.34	50
Cisamus ciuitas [Ephitisa [Cisamo hodie	52	18.34	50
Insigniores autem montes in Creta sunt duo, qui appellantur Leuci, id est, Albi montes	52	40.34	40
Et Ida mons, [Idæus	54	.35	0
Et Dicte mons [Dictæus	55	30.35	15
Ciuitates uero in Creta mediterraneæ sunt,			
Polyrrhenia	52	20.34	45
Apteria	53	.34	50
Artacina	53	6.34	45
Lappa	54	.34	56
Subrita [Sandioia	53	40.34	40
Eleutheræ [Eleuternæ Plinio	54	30.35	0
*Gortyna [Cortyn uulgo	54	15.34	50
Pannona	54	40.35	10
*Gnoßus [Cnosus alijs, antea Ceratus, uulgo Ginosa	54	50.35	0
Lyctus	55	.35	10
Insulæ autem adiacent Cretæ			
Claudus insu. in qua ciuitas [Gaudos Pli. uulgo Porto gaboso	52	30.34	0

Et

Et Letoa insula [Christiana	54	30.34	10
Et Dia insula [Sandea	54	30.35	40
Et Cimolis insula in qua ciuitas [Sicandro	54	20.35	50
Et Melos insula, in qua ciuitas [Acytos dicta [Mello nūc	54	.35	30

Finis tertij libri

LIBER QVARTVS

HAEC HABET.

Expositionē totius Aphricæ iuxta su-biectas prouincias seu Satrapias.
Mauritaniam Tingitanam
Mauritaniam Cæsariensem
Numidiam
Aphricam
Cyrenaicam
Marmaricam
Eam quæ proprie nuncupatur Libya
Aegyptum totam inferiorem & superiorem
Libyam interiorem sub præfatis prouincijs
Aethiopiam, quæ sub Aegypto est
Et sub istis interiorem Aethiopiam
Circumlimitia, promontoria, insulas, fluuiorum positiones, maritimas descriptiones, pelagorum nomina, montes, flumina, lacus, prouinciarum nomina, Regiones, gentes, descriptiones, lineas, illustres ciuitates, secundas ciuitates, tertias ciuitates, prouincias undecim, Tabulas quatuor.

MAVRITANIAE TINGITANAE SITVS CAP. I

Tabula prima Aphricæ.

Duæ Mauritaniæ cum Numidia & minore Africa, Barbariæ nomine à nostratibus comprehenduntur. Hæc uero Sitiphensis antea dicebatur.

Mauritaniæ Tingitanæ latus, quod occasum spectat terminatur parte externi maris, quod oceanum occidentalem uocamus, quod est à freto Herculeo usq; ad montem maioris Atlantis iuxta descriptionem hanc Cotes promont. [Caput sparti vulgo 6 .35 56
Ampelusia, à uitium copia ἄμπελος enim uitis dicitur. Hoc Atlantis littus Regnum Fessæ à nostris dicitur.

Ziliæ flu.ostia [Mululus fl.	6	.35	40
Lix flu.ostia [Luccus fl.	6	20.35	15
Subur flu.ostia [Subo fl.	6	20.34	28
Emporicus sinus	6	10.34	20
Salæ flu.ostia [Buragag fl.	6	10.34	10
Sala ciuitas [Zale [Sella hodie	6	40.33	50
Dui flu.ostia [Guir fl.	6	10.33	20
Atlas minor mons	6	.33	10
Cusæ flu.ostia [Omirabib fl.	6	40.32	45
Rusibis portus [Rutubis Plinio [Azamor Portus	6	40.32	30
Asamæ flu.ostia [Tensift.fl.hodie	7	.32	0
Diur flu.ostia [Teculet fl.	7	20.31	40
Solis mons [Azafi Mons	6	45.31	15
Phthuth flu.ostia	7	30.30	30

Phuth oppidum Iosepho, à Phuth Noe nepote, qui Phuthæos Mauritaniæ populos produxit.

Mysocaras portus [Aman portus	7	20.30	50
Herculis [Portus Tafettana sinus	7	30.30	0
Tamusiga [Gazola	8	.29	56
Vsadium promont. [C.Guer.	7	30.29	15
Suriga [Messa ciuitas prouinciæ sus	8	.29	0
Vnæ flu.ostia	8	.28	30
Agnæ flu.ostia	8	30.27	50
Salæ flu.ostia	8	20.27	20
Atlas maior mons [Dyris barbaris Strabo.Mons [dauachal nunc	8	.26	30

Septentrionale latus terminatur freto, in quo est post dictum promont.

*Tingis Cæsarea [Tanger vulgo, Iulia traducta Plinio.	6	30.35	56
Valonis flu.ostia	7	.35	50
Exilissa ciuitas [vulgo [Ceuta	7	30.35	56
Heptadelphi mons.	7	40.35	50

Et Iberico oceano iuxta descriptionem hanc

Alybe Columna	7	50.35	40

[Abyla nostris, cognomine Simica ob simiarum multitudinem, Herculis colũna contra Calpen Hispaniæ ad Strictum de Zibaltar. [Gomiera vulgo

Phœbi extrema	8	.35	30
Iagath [Targa vulgo	8	20.35	6
Thaludæ flu.ostia [Tafanel nunc.	8	30.35	0
Oleastrum promont.	8	50.35	10

Acrath

Acrath [vulgo Menzeme 9 .34 56
Tæniolonga [Alcudia vulgo. 9 30.34 30
Sestiaria extrema [Ca. de tres Forcas nunc 10 .35 0
Ryssadirum [Mellila vulgo, Rusardir Plin. alij Melela 10 10.34 45
Metagonites promont. [C. de Cazasa 10 30.34 56
Molochath flu. ostia 10 45.34 45
Mulucham flu. Salustius medium ponit inter Mauros & Numidias
Maluæ flu. ostia [Maluana Plin. Milonia vulgo. 11 10.34 50

Orientale uero latus terminatur Mauritania Cæsariensi, iuxta meridianū, qui à Maluæ fluuij ostiis usq; finē pertinet, cuius positio habet 11 40.26 0

At Australe latus finem habet in gentibus interiori Libyæ adiacentibus, iuxta lineam, quæ præfatos terminos coniungit. Tenent autem prouinciam iuxta fretum Metagonitæ. Iuxta Ibericum uero pelagus Succosii. Et sub ipsis Verues. Et sub Metagonitem regionem Masices. Post Verbice. Sub quibus Salinsæ & Cauni. Post Bacuatæ. Sub quibus Macanitæ. At sub his Verues Voli Biliani. Deinde Angaucani. Sub iis Nectiberes. Postmodo Pyrrhon pedium, id est, campus, cuius positio 9 30.30 0

Sub quibus Zegrensii. Post Baniubæ & Vacuatæ

Orientale autem latus tenent omne Maurensii & pars Herpiditanorum.

Montes autem sunt notandi in regione

Mons Diur nuncupatus, cuius medium habet partes 8 30.34 0

Et Phocra mons extensus à minori Atlante ad Rysadium, quod situm est in littore inter Sestiariam & Metagonitem promontoria.

Et Durdi occidentaliora, quorum positio 10.29.30 & 15.29.30

Ciuitates uero mediterraneæ in Tingitania hæ sunt,

*Zilia [Zilis Antonio, Zelis Straboni, Arzilla hodie, à Lusitanis capta.
6 30.35 10
*Lixa [Lixos Plinio [Bazra 6 45.34 30
Oppinum 7 30.35 20
Subur [Mahmora 6 50.34 50
Banasa [Valentia Plinio [Fanzara hodie 6 30.34 20
Tamusida [Tefelfet 7 .34 15
Silda 7 50.33 56
Gontiana [Giumba 7 40.34 30
Baba [Iulia Campestris Plin. [Banituede 8 10.34 20
Ptisciana [Rubea Pietra 9 .34 20
Vobrix [Zauia 9 20.34 15
*Volubilis [Fessa regia 8 15.33 40

Herpis [Macharmeda	10	20.33	45
Tocolosida [Mergo	7	10.33	30
Trisidis [Tensor	9	.33	10
Molochath [Mulelacha Plinio, [hodie Mezdaga	10	10.33	6
Benta [Benibahlud	9	30.32	50
Galapha [Carsis Cast.	11	.32	40
Oecath [Allendum	8	30.32	30
Dorath [Mader	9	.31	15
Bocanum hemerum [Viaroebo, regia hodie	9	20.29	30
Vala	8	30.28	15
Insulæ autem sunt ab occasu prouinciæ in exteriori mari			
Pæna insula	5	.32	0
Erythia insula [Erythrea Plinio, Geryonis insula	6	.29	0

MAVRITANIAE CAESARIENSIS SITVS
CAP. II.

Tabula prima Africæ.

Mauros Græcis Maurisios appellari, ait Strabo, qui & Maurusii Vitruuio dicũtur, de quorum origine Procopius lib. 4. belli Vandalici.

MAuritania quæ Cæsariensis dicitur, definitur ab occasu præfato Tingitanicæ Mauritaniæ latere.

A septentrionibus Sardoo pelago iuxta Maluæ flu. ostia usq; ad Ampsagæ flu. ostia. Cuius littus sic circunscribitur. Post Maluæ flu. ostia

Mega, id est, magnum promont. [One siue oue vulgo	11	30.35	0
Gypsaria portus. [Tordunes portus.	11	50.34	45
Siga ciuitas Colonia [Siphacis & Bochi regia, hodie Serẽ.	12	.34	40
Sigæ flu. ostia [Tefne fl.	12	15.34	30
Asarath flu. ostia	12	30.34	30
Fretum magnum [nunc Masaquibir	12	45.34	30
Chylemath flu. ostia [Mina fl.	13	.34	0
Vuiza colonia [Quiza Plin. Oran regia hodie sub Hispanorum imperio	13	20.34	0
Deorum portus [Portus Mazagam.	13	30.33	45
Arsenaria Colonia [Arze vulgo	13	50.33	50
Cartenni flu. ostia [Sefel fl.	14	15.33	40
**Cartenna [Mastigani*	14	30.33	40
Carepula [Mostigari	14	50.33	40

Carcoma [Trada	15	10.33	30
Lagnutum [Tenes	15	30.33	30
Apollinis promont. [Gunugi dictum Plinio. [Ca.Tenes	15	30.33	40
Castra Germanorum [Brisca	15	50.33	36
Canuccis [Circelius	16	10.33	30
ChinaIaph flu.ostia	16	40.33	20
**Iulia Cæsarea [Algeri nunc*	17	.33	20

Iol prius dicebatur, Iubæ regia, in Augusti gratiã Cæsarea uocata, Plin. Strab. Mela & Solinus.

Tipasa [Tenese hodie	17	30.33	0
Via [Brisch uulgo	17	40.33	0
Icosium	18	.33	0
Saui flu.ostia [Safsaia fl.	18	10.33	20
Rustonium [Rusconiæ Plin. [Temend.fust.	18	30.32	45
Rusicibar	18	45.32	50
Modunga	19	10.32	56
Serpetis flu.ostia [Sardabala Plinio. [Berengretus fl.hodie	19	30.32	50
Cisse [Cissi vulgo	19	45.32	50
Addyme [Tidelis	20	.32	50
Russocoru [Ruscurium Plinio [Garbellus nunc	20	15.32	45
Iomnium [Casson	20	30.32	45
Rusubirsis	20	45.32	40
Rusazus [Ruzasus Plin. [Carbona hodie	21	.32	40
Vabar [Pixa	21	20.32	30
**Saldæ Colonia [Bugia Aegia*	22	.32	30
Nasabath flu.ostia [Nabar Plinio	22	10.32	30
Chobath [Malsutio	22	40.32	20
Sisaris flu.ost. [Vsar Plin.	23	.32	15
Iarsath [Gien.	23	20.32	6
Audum promont.	23	40.32	15

Et in Numidico sinu

Numidæ Græcis dicuntur Nomadæ quasi errantes uagabundi & rei pecuariæ dediti, à νομεύω, quod est pasco. Metagonitis terra à Græcis appellata. In hoc sinu est hodie Bugia ciuitas & regnum, de qua Hispani habent cum Sarracenis controuersiam.

Audi flu.ostia [Balassia fl.	23	50.32	0
Igilgili [Gigeli, alij gegel.	24	.31	45
Guli flu. ostia	24	40.31	50
Asarath [Gribralnal	25	10.31	45

Ampsagæ flu.ostia [*Sufegmare fl.* 26 15.31 45
Fontes fluuij 26 30.26 0
Ab oriente uero limites habet Aphricam iuxta Ampsagam flu. usq; ad finem, cuius gradus sunt 27 50.26 0
A meridie autem Lybicis terminatur gentibus iuxta lineam, quæ supra Getuliam australes terminos iungit.

In prouincia uero montes insigniores hi sunt.

Durdus mons, cuius orientalis pars continet partes 15 .29 30
Occidentalis autem pars, ut fertur 10 .29 30
Zalacus mons [*Guanseris mons.* 16 .31 40
Et Garaphi montes [*Guerenda mons* 16 .28 40
Et Madethubadus mons, cuius fines habent 13. 26 40 & 17.30. 26
Et Cinnaba mons 19 30.26 0
Et Byren mons 20 30.31 0
Et Phruræsus mons, cuius fines gradus habent 18 30.28 40 & 21.26 30
Et Garas mons 23 .28 0
Et Valua mons 22 .26 0
Et Buzarc occidua, quorum situs 25 .25 30. & 28 .27

Tenent autem regionem ab occasu Herpiditani sub montibus Chalcorychijs appellatis. Sub quibus Taladusii & Sorei. Inde qui Soreis magis meridionales sunt Masæsyli. Sub quibus drytæ. Postea post Durdum montem Elulij, & Tolotæ, ac Nacmusii, usq; ad montes Garaphos. Taladusiis autem magis orientales sunt usq; ad ostia Chinalaph flu. Machusii. Sub quib. Zalacus mons. Et post hūc Mazices. Postea Banturari. Et sub Garaphis montibus Acuensii, & Myceni, & Maccuræ. Et super monte Cinnaba Ennabasi. Qui uero magis orientales sunt quam Zalacus mōs supra mare Machurebi. Sub quibus Tulersii. Post Baniuri. Sub quibus Machures. Post Thalasii, & Malchubij. Iterūq; magis orientales Tulensiis sunt Mucuni, & Chituæ, usque ad Ampsagam fluuiū. Sub hiis autem Cidamusii. Post Toducæ iuxta fontes Ampsagæ fluuij.

Ciuitates autem sunt in regione mediterranea hæ

Vasbaria [*Tezzota* 12 30.34 0
Celama [*Nedroma* 12 10.33 20
Vrbara [*Vnain.* 12 50.33 30
Lanigara [*Guagida* 12 .33 0
Villa Vicus [*Elmoascar Vicus* 12 40.32 0
Atoa [*Calatachara Vi.* 12 30.31 10
Mniara [*Hubbed.* 12 50.33 0
Timici [*Tremisēni alij Telesino* 13 50.33 10
Astacilis [*Tejesra* 13 20.33 10

Arina

Arina	13	30.30	50
Aripa [aliter Ritia	14	.30	50
Victoria	14	30.32	20
Giglua [Izli.	14	30.32	30
Bunobora	14	30.31	30
Vagæ [Tiuagæ Plinio [Tegdemet	15	15.30	45
Manliana	15	50.28	50
Apphar	14	40.33	15
**Oppidum nouum Colonia [hodie Mezuua*	16	.32	40
Burca	16	50.30	50
Tarrum	16	15.30	0
Garra	15	10.32	50
**Zuchabari [Succubar Plinio*	16	50.32	40
Irath	17	.32	0
Tenissa	17	50.31	10
Lamida	18	30.31	20
Vasana	18	20.31	40
Casmara ...	18	10.30	50
Binsitta	18	30.30	40
Pigaua	18	50.30	10
Nigilgia	18	16.30	15
Thisizima	18	10.29	10
Chizala [Aliter Chozala	18	40.32	30
Hydata therma, id est, aquæ calidæ colonia	18	.32	10
Phloria	19	20.31	40
Oppidium	19	10.31	10
Labdia	19	50.29	50
Tucca	20	.31	30
Badea	20	.30	45
Gasmara ..	18	.32	40
Beda Colonia	18	30.32	10
Symitha	20	20.32	15
Thibinis	21	.31	10
Izatha	21	.30	20
Auximis	21	.29	30
Et iuxta Thoemij fluuij fontes, qui amni Sauo admiscetur			
Suburgia	21	.28	20
Postea iterum ab alio principio ciuit. hæ,			
Thudaca	20	50.32	20

Tigis	19	30.32	30
Turaphilum	21	20.31	15
Sudaua	22	20.32	0
Tusiatath [aliter Tusiagath.	22	20.31	30
Vssara	22	.30	40
Vazagada	22	30.30	10
Anxia [aliter Auxina, Auzea castellum	22	10.29	40
*Tubusuptus [Thubscum oppidum Tacito	23.45	31	20
Rhobonda	23	20.31	20
Ausum	23	.30	40
Zaratha	23	30.30	30
Nababurum	23	.30	0
Vitaca	23	45.29	30
Thubuna	23	50.28	30
Thamarita	23	10.27	15
Augala	24	50.31	20
Suptu	24	20.30	45
Hippa	24	50.30	20
Vamiceda	25	10.30	0
Sittici Colonia	26	.29	20

Sittianorũ coloniã Plinius & Topon. dicũt esse Cirtã illã regiã ex Salust. notam Sed Ptolem. duas facere uidetur, Cirtam Iuliam illam uocans sequenti tabula.

Tumarra	26	30.29	0
Germiana	26	.28	30
Pæpia	24	50.28	14
Vescethra	24	30.27	30
Aegea	26	.27	10
Taruda	25	45.26	30

Insula adiacet Iuliæ Cæsareæ, cum ciuitate insigni, quæ ipsa Iulia Cæsarea dicitur insula, in qua ciuitas eodẽ noĩe, cuius gradus sunt. 17 30.33 40

APHRICAE SITVS CAPVT III.

Tabula secunda Aphricæ.

Hanc Plin. Zeugitanam nominat, alij Numidiam nouam.

APhricæ latus occidentale terminatur Mauritania Cæsariensi iuxta expositam lineam per ampsagam fluuium, Septentrionale uero pelago Aphricano

Aphricano quod ab Ampsaga fluuio,usq; ad sinum iuteriorem magnæ Sirtis pertinet. Cuius descriptio sic se habet. Post Ampsagæ flu. ostia

In sinu Numidico

Eius intima	27	.31	45
Collops magnus,uel Cullu [hodie alcolo	27	30.32	20
Rusicada [Stora	27	40.32	30
Tretum promont. [Tritum Straboni [Ferratum Ca.	27	45.32	45
Vzicath [aliter Thuzicath [Petra sarubo	28	10.32	30
Olcachites sinus [hodie Golfus Storæ.	28	40.32	0
Tacatya [Tacatua Plinio [Suchaicada	29	.32	30
Collops paruus [Petra larobo	29	20.32	36
Siur portus [Entigrosso Portus	29	40.32	40
Hippi promontoria [Bonæ cap.	30	.32	45
Stoborum promont. [Stoora hodie ciuitas	30	10.32	40
Aphrodisium Colonia [Mabra	30	20.32	30
Hippon regia [cuius episcopus Aug. bona hodie	30	20.32	15
Rubricat flu. ostia Armua Plinio [nunc Guadibalbar fl.	30	45.32	15
*Tabraca Colonia [Sabathra Silio, Stephano autem & Polybio Tabathra, hodie Bugia regia [Tabracha uulgo	31	15.32	20
Apollinis templum	31	40.32	50
Neptumni aræ	32	.32	45
Hippon uel equorum citatio	32	30.32	45
Thamissa [nunc Tama crati	33	.32	30
Appollinis promont. [C. Rasamisar	33	20.33	15
*Ityca [Vtica legendum, Vticensis Cato, hodie Benfert.	33	40.32	45
Cornelij Castrametatio	33	40.32	30
Bagradæ flu. ostia [Bragada	34	.32	20
*Carthago urbs magna [Byrsa quondam, Carchedonem Græci uocant [euanuit Tunis fere ibi	34	50.32	20
Catade flu. ostia	34	50.32	30
Maxula [Maxulla [Marsa	35	.32	40
Carpis [Carpi hodie	35	.33	0
Nisua [Misua Plinio [nunc Nicbia	35	.33	10
Clipea [Clupea. Clypea, [Coros uulgo	35	.33	20
Hermæa extrema [Mercurij promont. Pomp. Melæ, contra Siciliam Plin. [C. Bon vulgo	35	.33	36
Aspis	35	20.33	20
Curob s [Curubis Pli. [Cuipia nunc	35	30.33	10

Neapolis

Neapolis Colonia [Neapolis nunc	35	45.33	0
Siagul [Susa uulgo	36	.32	50
Aphrodisium [Africa uulgo	36	15.32	40
**Adrumentum Colonia [Adramentum Procopio Adruma Strab. [To alba bodie*	36	40.32	40
Rhuspina [Madia	36	50.32	50
Leptis parua	37	10.32	36
Thapsus	37	30.32	30
Achola	37	45.32	45
Rhuspæ	38	.32	20
Bracodes extrema [Sfazlo aliquo asfacus hodie sfaesii ca.	38	30.32	20
Vsilla	38	10.32	10
Taphrura vulgo Fachs. Taphra, [vna ex Tripoli	38	30.32	0
Sytis paruæ situs			
Thænæ [Thænæ Plin. Thera Straboni	38	30.31	20
Macodama [Macomades [Macres nunc	38	30.31	15
Tritonis fl. ost. [Tritona Pallas. [Craps nūc, sēper calidus	38	48.30	45
Tacapa [Tacape Plinio. Capis uulgo	38	50.30	30
Gichthis [Galfanacar	39	20.30	50
Hedaphtha ciuitas iuxta finem	30	10.31	15
Zetha extrema [Scala Ris	40	40.31	40
Sabathra [Sabrata Plin. [Saxambes vulgo	41	.31	30
Pisidon portus [Zoara Portus	41	15.31	30
Heoa [Oeensis Plin. Oea Pomponio [Lepidi alij Vllo	41	30.31	40
Garapha portus [Portus Tripoli Barberiæ	41	15.31	40
**Neapolis quæ & Leptis magna*	42	.31	40
Neapolim Pli. distinguit à Lepti magna, quæ tertia est ex Tripoli Africana, uulgo Tripoli in Barbaria regia ciuitas			
Cyniphi fiu. ostia [Magra flu.	42	15.31	30
Barathia [Brata uulgo	41	40.31	38
Cinsternæ	43	15.31	20
Trierorum promont. [Giudechæ Caput	43	15.31	20
Syrtis magna			
Macomaca uilla [Mesorota uulgo	43	30.30	45
Aspis [Lart uulgo	43	40.30	20
Sacamaza uicus [Zedicho uulgo	43	56.30	0
Pyrgos Euphranta	44	10.29	40
Pharaxa uicus	44	30.29	●
Isporis uic. [Sybacha	45	.20	0

Hippi

Hippi extrema [Cabo de sorta 46 .29 0
Philæni uilla [Nauin 46 45.29 0
[Aræ Philænorum, duorum fratrum, dicuntur. Historiam uide apud Valer. lib. 5. & Salust. in bello Iugurthino. hodie dicitur portus de Sabia
Sub hanc eiusdem nominis Aræ terminus Aphricæ sunt
Orientale uero latus terminatur post interiorem sinum Syrtis, inde linea uersus meridiem ducta, iuxta Cyrenaicam usq; ad finem, cuius situs
47 .25 0
Meridionale uero latus terminatur linea, quæ expositos duos fines iungit iuxta Getuliam & deserta Libyæ.
Montes in prouincia insignes sunt Buzara, cuius pars orientalis gradus habet
28 .27 0
Et mons Audus 28 30.29 30
Et Thabens mõs, cuius limites habent partes 29 30.27 30 & 32.28 30
Ex quo fluit Rubricatus flu. & mons, qui dicitur Cirna 33 .30 0
A quo paludes inuicem cõtiguæ connectuntur. Et Hipponites palus, quæ gradus habet 32 40.32 30
Et Sisara palus 33 .31 0
Et Mãpsarus mons, cuius fines continẽt gradus 33.27 30 & 36 30.26 15
A quo Bagradas flu. decurrit
Et qui uocatur Dios mons, uel Iouis 37 30.31 15
Et Vsaletus mons [aliter Vasaletus. cuius fines continent gradus
37.28 & 39 30.26 30
A quo fluit Triton amnis, & in ipso paludes Tritonis scilicet
38 40.29 40
Et pallas palus 38 30.29 15
Et quæ uocatur Libya palus 38 30.28 15
Et Gillius mons [Gigion aliter 40 30.29 30
Et Thizibi mons 41 15.28 0
Et Zuchabarus mons, cuius fines habent partes 40.26 15 & 43 30.40
A quo fluit Cyniphus fluuius, & Acaba fons, cuius gradus sunt
45 15.26 10

Tenent autem occidentalia Aphricæ usque ad mare Cyrtesij & Nabatræ. Post hos uersus solis ortum Ionij. Et Numidiam, nouamq; prouinciam, usq; Tabracem. Post Mideni, & qui iuxta Carthaginem sunt. Sub quibus Libyæ Phœnices. Post usq; paruam Syrtim Machyni. Et sub ipsam Cinichij [Cinithios Tacitus, Ethinos Plinius. [qui magis ad ortum uergunt. Et usq; ad Cyniphum flu. Nigitimi. Et circa fluuium ipsum Lotophagi. [Ex loto arbore uictitant, cuius fructus a deo est dulcis, vt Homero teste, Vlyssis socijs patriæ obliuionem irc-

cuſerit. [Poſtea ultra magnam Syrtim Samamycij. Et deinde Nycpij. Quibus ſubiacent Eleones. Iterum autem Cyrtesijs & Numidia auſtraliores, ſub Audo monte ſunt Miſulami. [Muſulanos Tacito, Miſolanos Plin. Sub quibus Natabutæ. Poſt Niſibes. Midenis autem Miædij. Sub quibus Muſuni. Poſtea ſub Thamme monte Sabubures. Sub quibus Haltardi & Sitaphius campus A meridionali autem Libyphœnicum eſt Bazacitis regio. Sub qua Zutæ. [Ozuti [Poſtea Cerophæi, & Mampſari, ſupra eiuſdem nominis montem. Sub mõte autem ſunt Moturij. Sub Machinis autẽ ſunt Machryes. Poſt Gephes, poſt quos Mimaces. Et ſub Vſaletum, [Vaſalætum aliter. [montem Vzaræ & principium Libyæ deſertæ.

Similiter autem ſub Cinithijs ſunt Sigiploſii. Poſt Achæmenes. Poſt Muturgures. Sub quibus Muchthuſii. Sub Nigitimis autem ſunt Aſtacures. Sub Lotophagis Eropæi. Poſtea Dolopes. Sub quibus Erebidæ. Sub Samamycijs autem ſunt Damenſii. Poſt Nigbeni. Sub quibus Nycpij. Sub Nycpijs autẽ & Elæonis Macæi Syrtitæ et deſerta Libya. Ciuitates uero in prouincia mediterraneæ inter Ampſagam fluuium, & Thabracam ciuitatem ſunt

Cirteſiorum quidem			
*Cirta Iulia	26	50.31	20
Miræum	26	40.30	20
Vaga	28	.31	40
Lares	27	30.30	40
Apari	27	40.29	40
Azama [Zama Saluſtio, Floro, & cæteris	27	.27	50
Numidiæ nouæ			
Culcua Colonia	28	30.31	15
Thunudronum Colon.	28	20.30	30
Aſpucca	29	30.32	20
Simiſchi	29	.31	20
Thuburnica Colonia	30	.31	40
Tucca	29	30.31	20
Thieba Colonia	29	30.30	45
Tuburſica	29	20.30	30
Vcibi	30	.29	45
Gauſaphna	29	15.31	0
Lambæſa	29	.30	0
Legio auguſta tertia			
Thubutis	29	30.28	20
Bullaria [Bula Procopio: Bulla regia Plinio	30	40.31	30
*Cicca Veneria	30	30.30	50

Aſſurus

Assurus	30	50.30	30
Narangara	30	.30	10
Tebesca	30	30.29	45
Thumusda	31	40.32	0
Madurus [*Madaurensis Plinio*	32	.31	30
Ammædara	32	10.30	30
Thanutada	32	.29	45
Gazacupada	31	10.29	15
Gedne	31	40.28	45

Inter Thabraca autem ciuitatem & Bagradam fluuium

Canopisi	32	15.32	30
Meldita	32	40.31	30
Vzan	33	15.31	20
Thisica	33	15.32	0
Cipipa	34	.31	45
Theudali	33	20.31	40
Auitta	33	30.30	15
Tobros	34	.30	30
Ilica	34	30.30	20
Tucca	34	.29	50
Dabia	33	.29	45
Bendina	34	30.29	20
Vazua	33	20.29	10
Nensa	34	10.28	45
Aquæ calida	33	40.28	15
Zigira	33	10.27	50
Thasia	33	.27	40
Thunuba	33	20.27	30
Muste	33	40.27	30
Themisua	34	40.28	40
Zamamizon	34	20.28	0
Timica	34	50.27	40
Tuscubis	35	30.28	10

Inter Bagradam autem amnem, & Tritonem flu. sub Carthagine quidem

Maxula uetus	34	10.32	30
Vol	34	45.32	30
Thimisa	35	.32	10
Cuina Colonia	35	30.31	30
**Vthina*	34	15.31	20

Audira

Audira	34	30.30	50
Mediccara	35	20.31	10
Thuburbo [*Tuburbis Plinio*	35	.30	10
Tucma	35	30.30	10
Bullamenſa	34	20.30	0
Cerbica	36	.30	0
Nuroli	34	20.29	30
Ticelia	34	40.29	0
Saſura ∴	36	.29	40
Cilma	35	30.29	10
Vepillium	36	15.29	0
Thabba	35	20.28	20
Tichaſa	36	.28	40
Negeta	36	.27	50
Bunthum	36	15.29	20
Sub Adrumento autem ciuitate			
Almæna	35	15.30	40
Vticna	35	40.32	30
Charbaſa	36	.32	20
Turza	35	40.31	50
Vlizibira [*Vluſuburitanum Plinio*	36	.31	20
Orbita	36	20.32	0
Vzita	36	50.32	20
Giſira	36	20.31	45
Zurmentum	37	.31	30
Zalapa ∴	36	45.31	45
Auguſtum	36	20.30	40
Leæ	36	20.30	30
Auidus	36	40.30	0
Vbata	36	45.29	20
Tiſurus	36	50.28	40
**Thyſdrus*	37	50.32	0
Vzecia	37	56.31	10
Setienſis ∴	37	45.31	30
Laſice	37	10.31	20
Bizacina [*Byzacium Procopio*	37	50.30	45
Targarum	37	15.30	30
Kararus	37	.30	20
Campſa [*Capſa omnibus dicitur,*	37	30.29	45

Putea

Putea	37	50.29	10
Caraga	38	10.29	40
Muruis	38	10.30	45
Zugar	38	.30	30

Inter autem duas Syrtes ciuitates hæ

Chuzis	39	30.30	0
Sumucis	40	20.30	30
Pisinda	41	.31	0
Sabrata	41	15.30	50
Syddenis	41	40.31	10
Azuis	42	45.31	10
Gerisa	43	.30	50
Iscina	43	20.30	30
Ammonis	42	.30	40
Amuncla	42	40.30	10
Muste uicus	42	30.28	40
Butta	42	40.28	30
Tege	42	40.27	30
Durga	43	.26	30
Sicapha	43	30.30	0
Vddita	43	20.28	40
Galybe	43	40.29	10
Thagulis	44	15.29	0

Insulæ uero adiacent Aphricæ iuxta continentem hæ

Hydras insula	28	.33	0
Calathe insula [*Gaulos & Galata Plinio*	31	.33	40
Dracontinus insula	33	15.34	15
Aegimnus insula [*Aegimurus Straboni*	31	15.33	15
Larunesiæ insulæ duæ	37	.33	30
Lopadusa insula	39	.33	20
Aethusa insula	39	30.33	20
Cercinna insula & ciuitas [*aliàs Cerauna*	39	.32	15

Lotophagites insula, in qua ciuitates duæ [*Mirmex dicitur Plin. Meninx & Strabon.*

Gerrapolis	39	15.31	15
**Mininx ciuitas*	39	30.31	20
Misynus insula	44	40.30	40
Pontia insula	45	20.30	15
Gaia insula	46	.29	40

Pelagiæ

Pelagiæ uero insulæ Aphricæ hæ sunt

*Cossira insula & ciuitas [aliàs Glosyra, Corsura Straboni	37	20.34	20
Glauconis insula & ciuitas	36	20.34	40
*Melite insula, in qua ciuitas			
Melite	38	45.34	40
Et Chersonesos	38	40.34	45
Et Iunonis templum [Iunora insula	39	.34	40
Et Herculis templum	38	45.34	6

CYRENES SITVS CAP. IIII.

Tabula tertia Aphricæ.

Pentapolis alio nomine dicitur, à quinq; eius præclaris urbibus, Berenice, Arsinoe, Ptolemaide, Apollonia, Cyrene.

CYrenaica prouincia definitur ab occasu quidem Syrti magna, & Aphrica, iuxta lineam, quæ à Phileni s aris uersus meridiem est, usq; ad finem, Cuius situs continet gradus 46 45.29. usque ad 47 .25 0 A septentrionibus Libyco pelago, iuxta littus quod est ab interiore sinu Syrtis usq; Darnidem ciuitatem. Cuius descriptio sic se habet

Post Phyleni uillam

Automalax præsidium [Automala Straboni, uulgo [Licudia	47	15.29	10
Drepanum promont. [Ponta Sabia	47	15.29	20
Maritimæ stationes [Salinas uulgo	47	20.29	40
Diarrœa portus [Zanara nunc	47	15.30	0
Herculis turris [Turris Herculis uulgo	47	20.30	30
Diachersis præsidium [Carcer nunc	47	20.30	50
Boreum promont. finis Sirtis [C. Teiones hodie	47	15.31	10
[Borion, Hyporegius, Hypon deinde dictum			
Bryorum littus	47	30.31	15
Pentapolis			
*Berenice, quæ & Hesperides	47	45.31	20
Hesperis primo, Callimacho & Plin. Barce Strabon. & Herodoto, [hodie vulgo Bernicho.			
Lathonis flu. ostia [Lethon [Milel flu. uulgo	48	15.31	20
*Arsinoe, quæ & Theuchira [Trochara uulgo	48	40.31	20

*Ptolemais

*Ptolemais [Tolometa uulgo	49	6.31	10
Ausigda [Zadra uulgo.	49	30.31	30
Aptuchi fanum [Iungi fane nunc	49	30.31	40
Phycus promont.& Castellum [Rausasen.Castr.& C.	50	.31	50
*Apollonia [Bonandria uulgo	50	10.31	40
Naustathmos portus [Portus Bonandriæ	50	20.31	40
Erythron locus [Focelli hodie	50	30.31	30
Chersis uilla [Fauara uilla	50	45.31	20
Zephyrium promont.	51	.31	20
Darnis [Dardanis aliter	51	15.31	15

Ab ortu uero solis fines habet Marmaricæ partem iuxta extensam lineã à Darnide, uersus meridiem, usq; ad finem, Cuius situs 51 15.25 0

A meridie deserta Libyæ iuxta lineam extensam, coniungentem duos terminos Habet autem prouincia montes qui appellantur Herculis harenæ, quorum medium grad. habet 48 40.29 0

Et Velpos montes 47 40.29 30

Et Bæcolicum montem 51 .26 30

Et paludes marinas, & eam quæ à Lathone flu. diuertitur, cuius mediũ continet gradus 47 45.31 10

[Lethes dicitur, infernalis flu. poetis celebris, cuius aquæ gustus præteritorũ efficit obliuionem.

Et paludem quæ sub paliuro est, in qua Conchylium 50 30.30 10

Tenent autem prouinciam sub Pentapoli quidem Barcitæ, ab orientali plaga hortorũ Hesperidum, quibus magis etiam ad orientem Araraùceles. [Hortus Hesperidum aurea mala proferens, quæ peruigili dracone interẽpto Hercules surripuit. [Sub hortis autẽ Hesperidum sunt Herculis cumuli arenosi. Et qui magis orientales sunt Asbetæ. Post iuxta Aphricam sub Velpis mõtibus Macatutæ. Et deinde Laganicorum specus. Magis autem orientales ipsis sunt Psylli. Et deinde loca sunt ferarum plena. Et Silphiophera regio, necnon Lybiæ deserta Ciuitates.

Ciuitates mediterraneæ in prouinuincia hæ sunt,

*Cyrene [Battydas, Silius nominat Cyrenenses	50	.31	20
Archile	50	30.31	15
Chærecla	48	30.31	20
Neapolis	49	.31	20
Artamis uicus	49	45.31	10
Zemythus	49	50.31	30
Barce	49	15.31	45

Rhaga [Aroups postea dicta.	49	40.31	0
Celida	50	30.30	40
Hydra	50	50.30	45
Alibaca	49	10.30	10
Thintis	50	.30	15
Cænopolis	50	45.30	20
Phalacra ∴	49	45.30	30
Marabinæ	48	.30	0
Auritina	49	45.29	30
Acabis	50	30.29	40
Maranthis uicus	47	30.29	40
Andan oppidum [aliter Agaua	47	45.29	0
Echinus pagus	49	30.28	40
Philonis uicus	51	.28	40
Arimantis oppidum	51	.28	56
Insulæ autem penes regionem sunt.			
Myrmex insula	48	40.31	50
Læa seu Veneris ins.	50	10.31	56

MARMARICAE LIBYAE ET AEGYPTI *totius circunscriptio. Cap. V.*

Tabula tertia Africæ.

Marmarica appellatur hac ætate Barcha, ab Alexandria usq; Cyrenem, aspera regio, & homines feri. In Aegypto ciuitates & oppida insignia ultra 18. milia fuisse tradit Diod. Sicul. Plin. 20. millia.

MArmarica cum Aegypto terminatur ab occasu Cyrenaica, iuxta lineã, quæ extenditur per Darnidem ciuitatem, & parte interioris Libyæ sub eodem meridiano, usq; finem, cuius situs 51 15.23 0

A septentrionibus uero Aegyptiaco pelago iuxta littoris descriptionem hanc Marmaricæ Nomi νομός *præfectura seu prouincia dicitur.*

Axylis uilla	51	40.31	15
**Chersonesus magna [Cabo de Raxatimi*	52	.31	40
Phthia portus [Plynus dicitur Straboni [hodie Patriarchæ portus	52	10.31	15
Paliurus	52	15.31	15
Batrachus portus [Menelaus appellatus. [Trabochio nũc	52	30.31	15

Petræ

Petræ paruæ portus	52	45.31	15
Antipyrgus [*Tetrapyrgia Strab. Lucho uulgo*	53	20.31	15
Scythranius portus [*Lucho portus*	53	30.31	10
Catæonium promont. [*C. Lucho*	53	45.31	15
Ardanis promontorium [*Ardanaxes. C. Rameda*	54	.31	10
Petræ magnæ portus [*Hinc ad Cretam. 500. miliaria.* [*Villa portus.*	54	10.31	10
Libyæ Nomi littus			
Panormus portus [*Saloneff portus*	54	20.31	10
Cathabathmos magnus [*Carto vulgo*	54	30.31	15
Aenesisphyra portus [*Nesisphira Strab.*	55	.31	10
Zygris uilla	55	15.31	10
Chettæa uilla	55	30.31	10
Zagylis uilla	55	45.31	10
Selinus portus [*Albertus portus*	56	.31	30
Trisarchi uilla [*Laguzi*	56	20.31	6
Apis [*Raxa nunc*	56	40.31	6
**Paratonium* [*Hammoniam alii, est ciuitas & portus ingens Strabo.*	57	.31	10
Pythis extrema [*C. Raxæ*	57	10.31	10
Greasgoni seu Vetulæ portus [*Razebas nunc*	57	20.31	6
Callij promont.	57	30.31	10
Zygis portus	57	40.31	6
Leuce acte, uel Album littus [*Leucogeum, Alba acta Straboni, hodie Ripæ albæ.*	57	50.31	10
Hermæa extrema	58	.31	15
Phœnicis portus	58	20.31	10
Antiphra uilla	58	40.31	6
Derris extrema	58	50.31	20
Leucaspis portus	59	.31	6
Glaucum promont.	59	10.31	10
Mareoti Nomi littora			
Chimo uicus [*Cynossema.* [*Cacoberio vulgo*	59	30.31	6
Plinthine [*Plintina* [*Turris Arabum*	59	45.31	0
Chersonesus parua portus [*Bosire hodie ibi ciuitas pulchra.*	60	.31	6
Totius Aegypti Metropolis			
**Alexandria* [*Scanderia Turcis dicitur*	60	30.31	0
Menelai Metropolis			
Canobos [*Canopus alijs, Bochir hodie.*	60	45.31	6

Nili oſtia Septem

Heracleoticum oſtium 60 56.31 6
[Naucraticum Plinius, Mela Canopicum, hodie Roxetum, Roſetto
Bolbitinum oſtium [Rubetum 61 15.31 6
Sebenyticum oſtium 61 30.31 6
Pineptimi pſeudoſtomum [Burle uulgo 61 45.31 6
Diolcos pſeudoſtomum 62 10.31 10
Pathmeticum oſtium [Phatnicum Straboni 62 30.31 10
Mendeſium oſtium [Migrum uulgo 62 45.31 10
Taniticum oſtium [Tanicum Plinio & Pomp. [Calixene nunc
63 .31 15
Peluſiacum oſtium [Damiata 63 15.31 15
Peluſium ciuitas [Damiata hodie, Hebraice Sin, olim Heliopolis.
63 20.31 10
Gerrum terminus [Gerra [Maſeli 63 30.31 20

Caſſiotidis

Caſſium [Albere 63 45.31 15
[Caſius eſt mons, ubi Iouis caſii templum, & Pompei ſepulchrum
Eruptio Sirbonidis paludis [Golfus Tenexen 63 56.31 10
Oſtracine [Stragioni vulgo Aſedech Hebraice, Lariſſa hodie
64 15.31 50
Rhinocorum [Faramida 64 40.31 50
Anthedon 64 50.31 40
Ab oriente terminatur parte Iudææ, quæ eſt ab Anthedone ciuitate uſq; finem, cuius ſitus 64 15.30 40
Et inde Arabia Petrea uſq; ad Herꝍum urbem interioris partis ſinus Arabici, cuius ſitus 63 30.29 50
Heroopolis & Aemon Stephano, in Biblijs dicitur terra Hieſſen, Iſraelitarum manſio:
Et parte Arabici ſinus iuxta littoris deſcriptionem hanc. Poſt interiorem ſinū præfatum, qui gradus habet 63 30.29 50
[Aeant ſinus, ubi ciuitas Zuem.
Arſinoe [Cleopatrida poſt dicta. 63 20.29 10
Clyſma præſidium 63 20.28 50
Drepanum promont. 64 .27 50
*Miſormus [Menſuria 64 30.27 15
Philoteras portus 64 15.26 45
Philoteris Pomponio, Aenum Plinio, & eſt ciuitas in eo portu celebris
Aias mons 64 20.26 30

Leuces,

Leucos, hoc est, Albus portus	64	30.26	0
Acabe mons	64	30.25	45
Nechesia	64	30.25	30
Smaragdus mons	64	50.25	0
Lepte extrema	64	40.24	40
*Berenice [Chosair portus. [Cosir nunc	64	6.23	50
Pentadactylum mons	64	45.23	30
Bazium promontorium	65	.23	0

A meridie autem definitur linea inde extensa usq; ad præfatum finem in Lybia interiori, cui lineæ adiacet Aethiopia, quæ est post Aegyptum. Montes autem in prouincia insignes sunt Bascisæ,

Quorum medium	52	20.30	0
Et Anagombri montes	54	.27	30
Et Asiphus mons	55	.30	30
Et Aspis mons	57	30.30	40
Et Ogdamus mons	58	.29	30
Et Tinodes mons	58	30.26	40
Et Azar mons, cuius fines	51 30.23 30 & 53	.23	30
Et Libyci montes ab occidentali plaga Nili amnis, quorum fines	61.29 & 60	30.23	30

Paludes autem hæ sunt

Cleartis palus	52	.26	20
Et Lacci palus	55	30.26	40
Et Lycomedis palus	57	.24	0
Et Solis fons	58	15.28	0
Et Maria palus [Arapotes, Mareotis.	60	15.30	50
Et Mœridis lacus [Muridem & Myridem diuersis appellari Hermolaus notat	60	20.29	20
Et Sirbonis palus	64	15.31	0

Tenent autem plagam maxime septentrionalem Marmaricæ Nomi Libyarchæ, & Aniritæ, & Bassachitæ. Sub quibus Apotomitæ.

Postea qui etiam iis australiores

Augilæ, quorum situs	52	30.28	0

Augilarum fœminæ, nocte qua nubunt omnium coitu prostituuntur, exinde pudicitiam maxime seruantes: autor Herodotus, Mela & Solinus.

Post quos Nasamones, & Bacatæ, Postea Auchisæ, & Tapanitæ. Post quos Sentites & Obilæ. Postea Aezari. Libyæ autem Nomi, quæ supra mare sunt, colũt Zygritæ, & Chattani, & Zyges. Meridionalia uero Buzes, & Ogdami. Post quos Adyrmachitæ. Postea Hãmoniaca regio, cuius situs 55 30.28 0

Post Anagombri. Post Iobanchi & Ruaditæ. Mareoti uero pars, quæ mari imminet Tenia dicitur. Interiora autem tenent Goniatæ & Prosoditæ. Post quos Scythiaca regio, cuius situs 60 40.30 10

Et post Mastitæ, His etiam australiora incolunt Nitriotæ, & Oasitæ, quorum situs 59 30.29 30

Post quos Libyægyptii

Iuxta autem totum australe latus Marmaricæ, & Libyæ pertingit Diammos & Abrochos regio. διαμμος καὶ ἄβροχος, id est arenosa & sine pluuia [Vniuersum uero littorale latus iuxta Arabicum sinum tenēt Arabes Aegyptij Icthyophagi, in quibus dorsa montium sunt

Troigi lapidis montis [Exielesæ petræ Strab.	62	40.29	15
Et Alabastreni montis	63	.28	0
Et Porphyriti montis	63	.26	40
Et nigri lapidis	63	.24	20
Et Basaniti lapidis	64	.23	30

In Marmatica opp. mediter. hæc sunt,

Leucoe	51	20.31	0
Bonchyris	52	20.33	0
Leucæ uel albæ camini	53	10.30	50
Menelaus	53	40.31	0
Gaphara	54	.30	20
Masuchis [Mansuchis.	53	30.30	40
Masadalis	51	20.30	30
Abathuba	51	30.30	0
Leucæ uel albæ Napæ, [id est, saltus, syluosa uallis	52	30.30	15
Tacaphoris	53	50.30	10
Dioscoron	53	30.28	50
Migo	53	30.28	30
Saragina	53	15.28	0
Alo	53	15.28	30
Mazacila	54	20.26	30
Billa	54	30.25	40

Et in Augilis, & Nasamonibus

Angela & Auasis regio hac etiam ætate dicta, uia publica de Mauritania ad Aegyptum

Augila	52	30.28	0
Et Magri locus	54	20.27	50

Lybiæ autem Nomi & uici hi sunt,

Tachorsa	54	30.30	50

Azicis

Azicis	55	.31	0
Nemesium	55	30.30	50
Tisarchi	55	50.30	50
Philonis	55	50.30	30
Sophanis ∴	56	30.30	50
Bibliaphorium	56	20.30	40
Scope	56	40.30	30
Callij [*Catani populi.*	57	.30	50
Laodamantinum	57	30.31	0
Catabathmus paruus [*Ligees populi* ∴	58	.30	50
Pedonia	58	20.31	0
Pnigeus	58	30.30	30
Glaucum	59	.30	50
Tuccitora	55	10.30	15
Thanuthis	55	40.29	45
Pednopum ∴	57	15.29	40
Climax	57	40.30	10
Siropum	56	20.28	45
Mareotis	58	.28	20

Et in Hammoniaca

[*Auasis, Amonensis Plin. ubi Amonis Iouis oraculum.*

Alexandri castra	56	30.28	10
Et Hammorum ciuitas	55	30.28	0

Mareoti autem Nomi, ciuitates & uillæ [*Tenia regio hac ætate.*

Monocaminum	59	10.30	30
Halmyre [*Salinæ, siue terra salsugine sterilis*	59	40.30	50
Taposiris	59	50.30	15
Cobij	59	10.30	20
Antiphili	59	30.30	20
Ierax	59	40.30	40
Phamotis	60	.30	40
Palæmariæ uicus	60	.30	10

Et in Scythiaca regione

[*Christiana erat heremitis religiosis oppleta*

Scyathis	60	40.30	20

Et circa Mœridis paludem [*Mastitæ populi*

Banchis	60	30.29	40
Dionysias [*Nytriotæ.*	60	30.29	0

Et in Oasitis [*Oeassitas alij uocant.*

Oaſſis parua 60 15.28 45
**Oaſſis magna* 59 30.26 56
[*Gademes regio Iacobo Zieglero hæc hodie cenſetur: dactilorum prouentu diues etiamſi inopia frumenti laboret. negociantur cum Nigritis.*
Ipſæ autem Nilus, & Nomi, quæ circa ipſum ſunt, præterea inſigniores ciuitates ſic ſe habent.
Magnum Delta uocatur id, iuxta quod diuertitur fluuius dictus Agathoſdæmō, hoc eſt, bonus genius, qui per oſtium Heracleoticum defluit in amnem appellatum Bubaſticum, qui effluit per oſtium Peluſiacum. Situs autem eſt diuertigii ad Deltam 62 .30 0
Vocatur & paruum Delta id, iuxta quod ſcinditur Bubaſticus fluuius, in amnem Buſiriticum, qui excurrit per Pathmeti cum oſtium. Habet autem paruū Delta ſinum 62 40.30 20
Vocatur & tertium Delta inter prædicta fermè id, iuxta quod ſcinditur Bubaſticus ad fluuium per Thribeum oppidum excurrentem, & per Pineptimi oſtiū egredientem, cuius & ipſius tertij Deltæ ſitus eſt 62 15.30 6
Iuxta autem magnum Delta diuertitur ab Agathodæmone fluuio ad ſeptentriones. prior quidem, qui uocatur Phermuthiacus flu. [*aliter Thermuthiacus,* [*qui fluit per oſtium Sebennyticum, eius que diuertigium gradus habet* 61 30.30 15
[*Oro inſula & oppidum.*
Deinde ſecundus amnis Taly nomine, qui exit per oſtium Bolbitinum, & ipſius Taly fluuij diuertigium gradus habet [*Tala fluuius alijs dicitur.* 61 .30 50
Vnde & Bubaſticus fluuius, & qui deinceps eſt, per æquediſtantem quodammodo maritimæ poſituræ coniungunt & Phermuthiacum, & Athribiticum, & Buſiriticum, & Bubaſticum amnes, è quibus illi quidem in mare, per adiacētes paludes lacusq; exeunt, iuxta reliqua oſtia: [*Alii uero præfatis amnibus magnis immiſcentur. Vocatur autem communi uocabulo regio, quæ circa hos eſt fluuios, inferior, cuius Nomi & Metropoles ſunt.*
Ab occaſu magni fluuii, cum à mari incipimus prouinciæ Alexandrinorum Nomos & Metropolis
Mercurij ciuitas parua 61 .30 50
Andropolites Nomus & Metropolis
Andron, hoc eſt, uirorum ciuitas 61 20.30 20
Latopolites Nomus & Metropolis
Latonæ ciuitas mediterranea 61 30.30 6
[*Derotte hodie nobilis ciuitas ſine muris.*
Inter autem magnum fluuium & Taly fluuium ab ortu eiuſdem magni fluuii.

Metelites

Metelites Nomos & Metropolis [Metelis, Meletis Plinio 61 .31 0

Inter uero magnum fluuium & Phermuthiacum amnem ciuitates hæ sunt,

Phthenoti Nomos & Metropolis

Butos	61	30.30	45
Cabasites Nomus & Metropolis			
Cabasa	61	30.30	40
Saites Nomus & Metropolis			
Sais Mineruæ olim cultrix	61	30.30	50
Et apud magnum fluuium ab occasu			
Naucratis ciuitas	61	15.30	30
Prosopites Nomus & Metropolis			
Ab ortu solis iuxta magnum fluuium			
Nicij [Niciæ uicus Straboni, hodie Fuoa ciuitas diues	61	30.30	20
Inter Phermuthiacum & Athribiticum amnes			
Sebennites inferior locus & Metropolis ipsorum			
Pachnamunis	61	40.31	0
Xoites Nomus & Metropolis			
Xois	61	40.30	45
Phthemphuthi Nomus & Metropolis [Temphum uocat Plinius			
Taua	61	40.30	36
Inter Athribiticum & Busiriticum amnes Onuphites Nomus & Metropolis			
Onuphis	62	6.30	40
Athribites Nomus & Metropolis			
Athribis [Murem araneum celebrant	62	.30	30
Mendesius Nomus & Metropolis			
Thmuis [Pan & Hircus ab his colebatur	62	20.30	50
Sebennytes superior locus & metrop.			
Sebennytus	62	20.30	20
Busirites Nomus & metropolis			
Busiris	62	30.30	15
Leontopolites Nomus & metropolis			
Leonum ciuitas [Leonton, Leontopolis	62	15.30	36
Inter Busiriticum autem & Bubasticum amnes Neut Nomus & metropolis			
Panephysis	62	40.31	6
Aegypti sinus			
Tanites Nomus & metropolis			
Tanis	62	45.30	50

[Hic fuit prima Israelitarum capitiuitas, à qua per mare rubrum duce Mose

sunt

sunt erepti:Taphnis & Taphium dicitur,sita erat in terra Hiessen,sed nunc de structa est,ut tradit Brocardus monachus.

Tharbæites Nomus & Metropolis

Tharbæthus 62 45.30 30

Ab orientali parte Bubastici fluuij Sethroites Nomus & metropolis.

Herculis parua urbs 63 20.31 0

Arabiæ Nomus & metropolis

Thacusa 63 10.30 50

Bubastices Nomus & metropolis

Bubastus [Pibeseth,hodie Azioth 63 6.30 40

Heliopolites Nomus & metropolis

Onij [aliter Elij 62 30.30 10

[Ramesses ubi Iudæi ab accolis bouis latriam didicerunt,ubi Christus cum parentibus exul fuit

Et in finibus Arabiæ & Aphroditi ciuitates

Babylon [Babulis 62 15.30 0

[Alcayrum siue Cayro nunc uocant:uastissima urbs,& Sultani erat regia:& interpretatur Cabira,id est,munitio

Heliopolis [Bethsemes 62 30.29 50

Heroum ciuitas [Posidium 63 10.29 50

Per hãc & Babylonem ciuitatem amnis Traianus fluit.Quæ autem magno Delta & inferiori regioni Australiora sunt Heptanomi uocantur. Et est primus Nomus Memphites & Metropolis ab occasu fluuij

**Memphis* 61 50.29 50

[Nophet & Migdol Hebræis,hodie Messer.

Similiter ab occasu flu.mediterranea ciuitas

Acathorum, [aliter Acanthon 61 40.29 40

Postea iuxta eam partem,qua scinditur fluuius insulam faciens,Heracleopolitem nomum,Et insula

Nili ciuitas mediterranea 62 .29 0

Et metropolis apud occidentalem partem fluuij

Herculis ciuitas magna 61 50.29 10

Ab occasu uero insulæ

Arsinoites Nomus & metropolis

Mediterranea Arsinoe [Crocodilorum ciuitas,quod ibi maxime colerentur.

61 40.29 30

Et portus Ptolemais 61 40.29 20

Ab orientali parte insulæ

Aphroditopolites nomus & metrop.

Eiusdem

Eiusdem nominis Aphroditopolis [Veneris ciuitas 62 15.29 40

Postea similiter ab orientali parte insulæ

Angyrorum ciuitas 62 20.29 20

Conueniunt autem fluuij, qui insulam faciunt iuxta situm 62 .28 45

Coiungitur autem fluuio ab occasu Nomus Oxyrynchites & metropolis mediterranea

Oxyrynchos [Oxyrynchus piscis ibi colebatur 61 40.28 50

Postea similiter Nomus Cynopolites & metropolis ab occasu fluuij

Co [Ibis ciuitas 61 50.28 40

Cui opponitur in insula

Cynon uel Canum ciuitas [Cynospolis 62 10.28 30

Et deinde ab orientali parte fluuij

Acoris 62 .28 30

Et mediterranea

Alabastrorum ciuitas 62 30.28 20

Postea Hermopolites Nomus & metropolis ab occasu flu. mediterranea

Hermetis uel Mercurij ciuitas magna [Hermopolis 61 40.28 26

Et ab occasu flu. adiacent custodiæ 61 50.28 15

Custodia Hermopolitana, hodie Benisuaif, laudatissimi lini ferax.

Ab orientali autem parte fluuii Nomos

Antinoetes & in ipso metropolis

Antinoi Ciuitas [Antios hodie ciuitas super Nilo ad Asiam, & iuxta eã Barnabal 62 6.28 10

Cui nomi ascribuntur Asitæ duæ

Quæ autem adhuc australiora Heptanomis sunt uocantur Thebais, Et loca superiora

Sunt & hic ab occasu quidem fluuii Lycopolites Nomus, & Metropolis mediterranea

Luporum ciuitas [Lycopolis. Iuxta est hodie Munia pulcherrima ciuitas 61 45.28 0

Hypselytes Nomus, & Metropolis

Hypsele 62 .27 50

Aphroditopolites Nomus & Metropolis Mediterranea

Crocodilorum ciuitas 61 20.27 20

Thinites nomus & Metropolis

*Ptolemais Hermij 61 50.27 10

Postea ciuitas mediterranea ab occasu fluuii

Abydus [Memnonis regia olim, hodie parua 61 20.26 50

Diospolites Nomus & Metropolis superiorum locorum

Dios,

Dios, hoc eſt, Iouis ciuitas parua	61	50.26	40
Tentyrites Nomus & Metropolis			
Crocodilorum inimici, quos tamen reliqui Aegyptij uenerantur			
Tentyra	61	50.26	10
Et uicus mediterraneus			
Pampanis	61	30.25	45
Poſtea Memnon & mediterraneus uicus			
Tathyris	61	20.25	30
Hermonthites Nomus & Metropolis			
Hermonthis	61	50.25	20
Et deinde Latorum ciuitas [Latopolis	61	45.25	0
Apollinis ciuitas magna	61	50.24	40
Poſtea uicus mediterraneus			
Phthontis	61	40.24	20
Et inſula Elephantina	61	30.23	56
Ab orientali autem parte fluuij Antæo polites Nomus & Metropolis			
Antæi mediterranea	62	20.27	40
Et deinde Paſſallus [Peſla Antonio	62	10.27	30
Panopolites Nomus & metropolis			
Panorum ciuit. [Panopolis	62	.27	20
Poſtea Lepidotorum ciuitas	62	.26	50
Poſtea Chenoboſcia	62	.26	30
Poſtea Noua ciuitas	62	10.26	20
Coptites Nomus & metropolis mediterranea			
Coptos ciuitas [Emporium Aegypti & Aethiopiæ	62	30.26	0
Poſtea Apollinis ciuitas parua	62	30.25	50
Thebarum Nomus & metropolis			
[Thebæ, cẽtum portarum urbs Homero & Iuuenali, Hebræis Onſiue Onem, alijs Dioſpolis. Diodorus Solis urbem ab Aegyptijs appellari tradit, Buſiris à conditore prius nominata			
**Dios uel Iouis ciuitas magna*	62	.25	30
Poſtea Tuphium	62	.25	20
Poſtea Chnubis	62	.25	0
Poſtea Elythya, hoc eſt,			
Lucinæ ciuitas	62	6.24	45
Poſtea Toi mediterranea	62	15.24	20
Poſtea ombi	62	.24	6
**Poſtea Syene [Seueneh Hebraice; Aſna, quod ſignificat illuſtre*	62	.23	50

Poſtea

Postea Dode caschœni, à cuius orientali parte sunt Arabes dicti Adæi, in quibus ab orientali parte fluuij, post Cataractam paruam cuius situs 61 50.23 45

Hiera, hoc est, Sacra Sycaminus 61 45.23 40

[Candace regina, inquit Strabo, his locis usq; Meroen imperauit, cuius eunuchus Hierosolymam ueniens à Philippo est baptizatus, Act. 8

Philæ	61	20.23	30
Metacompso [Tacompson Plin.	61	40.23	6
Contra hanc ab occasu fluuij Pselcis	61	10.23	6

Insulæ autem Libyæ & Aegypto adiacentes in Aegyptio pelago

Aedonis insula	52	40.31	50
Tyndarij scopuli tres	55	50.31	30
Acnesippa insula [Enisispia Strab.	56	30.31	36
Phocusæ insulæ duæ	56	50.31	30
Pedoniæ insula [Sidonia Straboni	58	30.31	30
Didymæ insulæ duæ	60	.31	30
Pharos insula	60	20.31	20

In Arabico sinu insulæ hæ,

Saspirene insula	64	50.28	0
Aphrodites insula, hoc est, Veneris [Aphrodisia, quæ & Colias	65	15.25	0
Agathonis insula	65	15.23	20

INTERIORIS LIBYAE SITVS
CAP. VI.

Tabula quarta Aphricæ.

Africa tota Græcis dicta est Libya, inquit Plinius, cuius hæc interior dicitur.

Libya interior definitur à septentrionibus duabus Mauritanijs, & Africa, atq; Cyrenaica, iuxta expositas ipsarum meridionales lineas.

Ab ortu uero solis parte Marmaricæ iuxta meridianum Dardaneæ ciuitatis, usque expositum Marmaricæ finem, ac etiam Aethiopia, quæ sub Aegypto est, ex eodem meridiano usq; ad finem, cuius situs 51 15.3 10

A meridie autem interiori Aethiopia, in qua Agisymba est regio, iuxta lineam, quæ est à prædicto fine, usque ad eum, qui est secundum Hesperium & magnum sinum nuncupatum exterioris pelagi secessum, cuius situs 14 15.5 0

Ab occasu terminatur occidentali oceano à præfato sinu usq; Tingitanes Mauri tanię

taniæ finem, cuius littora sic se habent cum parte Tingitanicæ Mauritaniæ, cuius situs sic se habet

Subi flu. ostia	9	.25	0
Salathi flu. ostia	9	20.22	0
Salathos ciuitas	9	40.22	0
Chusari flu. ostria [Cosenum Plinio	10	.21	40
Gannaria extrema	9	30.20	30
Ophiodi flu. ostia	10	.20	0
Bagazi ciuitas	11	.19	
Nuij flu. ostia	10	.18	20
Soluentia extrema [Caput Album	9	30.17	30
Massæ flu. ost. [Masatat.	10	30.16	30
Iarzitha ciuitas	10	.15	30
Daradi flu. ostia [Darat	10	.15	0
Magnus portus [Orarani portus, à barbaris Marsacubi	10	.14	0
Babiba ciuitas	10	30.13	0
Arsinarium promont.	8	.12	0
Ryssadium promont.	8	30.11	30

Postea in sinu Hesperio

Stachiris flu. ostia	9	30.11	0
Perphosius portus	11	.10	30
Catharum promont.	12	30.9	30
Niæ flu. ostia	13	30.9	0
Hesperi Ceras, seu Cornu extrema	13	.8	0

[Caput uiride, cabo uerde, Aethiopibus Bisecher, accolis Mandanga dicitur referente Alberico Vesputio: post quod est Regnum Gambræ Cadamusto.

Massitholi flu. ostia	14	.6	40
Hypodromus Aethiopiæ	14	.5	15

Montes autem in hac Libya insignes sunt

Mandrus mons, à quo fluunt, qui à Salatho flu. usque Maßam amnem excurrũt, cuius montis medium continet 14 .19 0

Et qui appellatur Sagapola mons, à quo Subos amnis fluit, cuius medium continet 13 .22 0

Et Ryssadius mons à quo fluit Stachir flu. faciens iuxta ipsum Coloniã paludem, cuius medium continet partes 17 .11 0

Et mons, qui deorum currus appellatur. Ex quo Massitholus fluuius excurrit. 19 .5 0

Et Caphas mons ex quo Daradus fluuius labitur. Cuius medium cõtinet gradus. 17 .10 0

Et

Et mons, qui uocatur Vsargala, à quo defluit Bagradas amnis, cuius medium 33 .20 20
Hic per Africam delatus in mare exit, iuxta situm 34 .32 40
Et mons Girgiris, à quo Cyniphus fluuius labitur, originem habens iuxta duos situs 40.21 & 45.21
Adunatio autem duorum situum 42 .25 0
Et mons qui dicitur Thala, cuius medium continet 38 .10 0
Et Garamantica uallis mons 50 .10 0
Et Arualtes mons 33 .3 0
Et Arangas mons 47 30.1 30
In mediterranea uero fluunt amnes maximi, nempe Gir, coniungens Vsargalam montem, & uallem Garamanticam, à quo diuertens amnis continet secundum situm 42 .16 0
Qui paludes facit Chelonidas, quarum medium 49 .20 0
Et qui deficit, & ut aiunt terra absorptus alium educit flu. Cuius terminus occidentalis habet gradus 46 .16 0
Orientalis autem pars fluuij Nubam paludem facit, cuius situs. 50 .15 0
Et Nigir fluuius iungens & ipse Mandrum & Thala montes. Facit autem & hic Nigritem paludem, cuius situs 15 .18 0
[Nigris, eiusdem cum Nilo naturæ, hodie flu. de Senega, nam inter eius ostia est regnum Senega. Meridionalis ripæ homines sunt omnino nigri, dicti Zilofi, cæteri fusci coloris.
Et ad septentriones diuertigia bina constituit ad Sagapola scilicet & Vsargala montes. Ad ortum autem diuertigium unum supra paludem Libyem, cuius situs 35 .16 30
Ad meridiem cutem diuertigium unum supra Daradon flu. iuxta duos situs 21.17 & 21.13 30
Subiacet autem Mauritanijs Getulia[Getulos Athenodorus Gartheas appellat. Aphricæ uero & Cyrenaicæ, deserta Libyæ. Maxime uero gentes Libyam incolunt Garamantes, nempe qui protenduntur à Bagradæ fluuij fontibus usque ad Nubam paludem.
[Garamantes incerte & permixtum uxoribus utuntur, Plinius, Pomp. Mela & Solinus.
Et Melano Getuli, qui tenent quæcunque interiacent inter Sagapolam montem & Vsargala
Præterea Pyrrhæorum Aethiopum genus, qui magis ad austrum tendunt, quã Gir fluuius. Et Nigritarum Aethiopum gens, qui magis Septentrionales sunt Nigrite amne

Et

Et Daradorum populi, qui tenent, quæ supra mare sunt eiusdem fluuii nomine.
Et Perorsorũ genus, qui procul à mari magis orientales sunt, quàm mons, qui Deorum currus appellatur.
Et Odrangidorum Aethiopum, qui tenent quicquid iacet inter Capham & Thala montes.
Et Mimacorum, qui sub ipso Thala monte sunt. Et Nuborum, qui tenent occidentalia uallis Garamanticæ montis. [Nubæ dicuntur Straboni. [Et Derbicorum, qui magis ad occasum uergunt, quam Aranga mons.
Minores deinde gentes tenent, quæ supra mare sunt post Getuliam Autolatæ [Autololes Plinio. [& Sirangæ, & Mausoli, usq; ad Mandrum montem. Postea ad eundem & Rabii, & Malcoæ, & Mandori, usq; Daradas. Post quos Sophucæi. Et sub Rissadio monte, Leucæthiopes. Inter quos & Perorsos, Pyrrus extenditur campus. Postea Sagapola monte magis septentrionales sunt Phorusii Vsargala uero monte magis septentrionales sunt Natembes. Girgiri autem monte Lynxamatæ, & Samamycii. Et inter Mandrum montem, & Sagapola Salathi, & Daphnitæ, & Zamazii, & Aroncæ, & Ceciani, usq; Nigrites Aethiopes sunt. Sub Vsargala uero monte Suburpores. Sub Girgiri uero monte quasi ad Garamantes Mãcoi, & Dauchisæ, & Calitæ, usq; ad Nuba paludẽ. Postea Daradis magis orientales sunt, Machurebi. Sophucæis autem Soluentii. Iis anticoli sunt & Phaurusii, [Pharusos Plinius [& Churitæ, & Stachiræ usq; ad Capham montem. Inter quem montem & Deorum currum tenent Orphes. Sub quibus Tarualtæ, & matites, & Africeriones [Qui & Gamphasantes [gens magna. Rursus Odrangidis australiores sunt Achamæ. Et Mimacibus Gongalæ. Post quos Nanosbes. Postea Nabathræ usq; Arualtum montẽ Inter autem Libyæ paludem, & Thala montem sunt Alitambi, & Maurali. Inter hos uero & Nubas Armiæ, & Thalæ, ac Dolopes, & Astacuri, usq; uallẽ montis. Et magis septentrionales sunt, quàm Arangamons Aroncæ. Orientaliores uero Asaracæ. Inter Derbicos autem & Arualtam montem sunt Dermones. Et sub Africerionibus quasi ad Libonotum sunt Aganginæ Aethiopes. Quibus orientaliores sunt sub ipso Arualta monte usq; Arangam montẽ Xylinces Aethiopes. Post quos Alchalintes Aethiopes

Ciuitates in regione nominantur iuxta littus hæ

**Autolalæ*	10	.23	50
Thuilath	11	30.21	40
Tagana	12	30.20	15
Magura	12	30.15	0
Vbrix	14	20.13	20
**Iarzitha*	16	20.12	15

Super Nigrem autem fluuium dissitæ ciuitates hæ

Talubath

Talubath	18	40.22	40
Malachat	20	20.20	15
Tucaba	18	.19	30
Bintha	20	15.21	0
Et sub fluuio ciuitates hæ			
Anygath	20	30.14	0
Apud ipsum fluuium à parte eius Septentrionali			
Peside	19	.18	0
Thige	21	.17	30
Cuphe	23	15.18	0
Nigira Metropolis	25	40.17	40
Vellegia	28	30.17	40
Tamaga	30	.17	0
Panagra	31	.16	40
A parte meridionali fluuij			
Thupæ	26	30.16	40
Punse	18	.17	0
Saluce	19	30.17	0
**Thamondocana*	23	.17	0
Dudum	31	.15	0
Iterum iuxta principium Bagradæ fluuij			
Silice	29	.24	30
Buthuris	31	.24	0
Anygath	33	.24	0
Thabudis	34	.22	0
Sincathorium	34	.23	0
Capsa	34	.21	30
Circa originem Cinyphis fluuii			
Gelanus	40	.24	30
Vanius	41	.22	40
Sabæ	43	.23	0
Bouta	39	.21	30
Bedirum	41	.21	40
**Garame Metropolis*	43	.21	30
Debris Hermolao apud Plin.& Solinum, ubi fons die frigens nocte feruens.			
Tumelita	41	.19	0
Sub Gira fluuio			
**Gira Metropolis*	36	.18	0

Et apud ipsum à Septentrione

Thycimach	38	.19	40
Geua	39	.19	0
Badiath	40	.17	0
Ischeri	41	30.16	30
Tucrumuda	41	30.15	30
Thuspa	43	.17	40
Artagira	44	.18	0
Rubune	46	.19	0
Lynxama	48	30.20	40

Insulæ autem Libyæ adiacent in oceano occidentali

Cerne insula	5	.25	40
Iunonis, quæ Autolaa insula	8	.23	50

Et Fortunatæ insulæ sex numero

[*Canariæ insulæ hodie dicuntur, ab Hispanis excultæ: sunt septem habitatæ, tres desertæ, Cadamustus cap. 7. & 8. sunt tamen septentrionaliores quàm Ptolemæus tradat. & hoc loco sunt Hesperides insulæ, hodie insulæ Capitis uiridis sub dominio regis Portugaliæ. Petrus Martyr decade prima.*

Aprositus, uel inaccessibilis insula	1	.16	0
Heræ, hoc est, Iunonis insula	1	.15	15
Pluitana insula	1	.14	15
Casperia insula	1	.12	30
Canaria insula	1	.11	0
Pinturia insula	1	.10	30

AETHIOPIAE AEGYPTI SITVS. CAP. VII.

Tabula quarta Africæ.

Aetheria prius & Atlantia Plinius, Iosephus Chuseos à Chus filio Cham cognominat. Regnum Nubiæ hodie dicitur, quam totam esse Christianam refert Brochardus monachus.

AEthiopia quæ sub Aegypto est, definitur à Septentrionibus exposito latere Libyæ ac Aegypti

Ab occasu parte interioris Libyæ, iuxta lineam expositam per meridianū Daris, usq; australem Libyæ finem, qui est 51.15 & australior est 3.1 0

A meridie linea, quæ extenditur à fine huius, iuxta reliquam interiorem Aethiopiam, usq; ad Raptum promont. cuius situs 73 50. & australior 8.26

Ab

Ab ortu uero Solis reliqua Arabici sinus parte,& Deinde mari rubro, ac Barbarico pelago, quod usq; Raptum pertingit promont. iuxta descriptionem littoralem hanc.

Post Bazium promont. quod dictum est			
Prionotus mons	65	.22	30
Chersonesus	65	.22	0
Mnemium promontorium	65	10.21	30
Isius mons	65	30.21	20
Bathus uel profundus portus	65	.21	0
Dioscorum portus, uel Castoris & Pollucis	65	.21	0
Dimetris, hoc est, Cereris Scopias promontorium	65	20.20	15
Aspis promontoria	65	30.19	45
Diogenis promont.	65	40.19	40
Satyrorum mons	65	40.19	0
Monodactylus mons [Pentedactylos Plin.	65	30.18	30
Gaurus mons	65	30.18	0
Theon Soterum, hoc est, Deorum salutarium portus	65	30.17	30
Euangeliorum, id est, bonorum nunciorum portus	65	45.17	0
**Ptolemais ferarum [Epitherias Plinio. [Suachin nũc.*	66	.16	26
Sabastricum os [Sabaiticum Straboni	65	.15	0
Ara amoris promont.	67	.15	0
Magnum littus	66	.14	15
Colobon terminus promont.	68	.13	40
Et in Adulico sinu			
Sabath ciuitas	68	20.12	30
Montuosa Chersonesus	68	.12	20
**Adulis [Aduliton Plinio. [Docono nunc.*	67	.11	40
Croni uel Saturni promont.	68	.11	20
Antiochi Silen	72	.10	15
Mandaith uicus	73	45.10	20
Arsinoe	73	45.10	40
Post angusta in mari rubro			
**Dire ciuitas*	74	30.11	0
Postea in Aualite sinu			
Aualites Emporium [Zeilan uulgo	74	.8	26
Malao emporium [Barbora hodie	78	.6	30
Mondi emporium	78	15.6	50
**Mosylon promont. & Emporium*			
Mossilicus Plini.. [Omgauli uulgo	79	.9	0

Cobe Emporium	80	.8	0
Elephas mons [C.Guardafune	81	.7	30
Acanæ Emporium	82	.7	0
**Aromata prom ont.& Emporium [Assum nunc*	83	.6	0

In Barbarico sinu

Azaniam hic promontorium Hispalium dictum meminit Plinius,& Ptolemæus ipse supra libro.1.cap.17

Pano uicus	82	.5	0
Ompone emporium [Opin nunc	81	.4	15
Zingis extrema	81	.3	30
Phalangis mons	80	.3	30
Apocopa [Brada	79	.3	0
Noticornu promont.	79	.Australis.hoc 1	0
Parum littus	78	.est ultra æquinoctialem	1
Magnum littus	76	.2	0
Essina Emporium	73	30.3	30
Serapionis portus & promont.	47.	Australis 3	0
Tonice Emporium	73	.Australis 4	15
Rapti flu.ostia	72	.Australis 7	0
Rapta Metropolis Barbariæ parum à mari distans	71.	Australis 7	0
Raptum promont.	73	50.Australis 8	36

Reliquum uero Nili,post maiorem cataractam describetur per uicos ei attinentes,quorum situs ita se habet.

Post Pselcin & magnum Cataractem,cuius situs habet gradus 60 30.22 30

Ab occidentali parte fluuij uici hi positi sunt

Tasitia	60	30.22	0
Boum	62	.21	20
Autoba	61	30.21	36
Phthur [Phthuris Plinio.	61	15.21	20
Pistre	61	.20	40
Ptemythis	61	.20	15
Abuncis [Aboccis Plin.	59	30.20	0
Cambysi Ærarium	59	.18	0
Erchoas	59	30.18	0
Satachtha	60	30.18	0
Mori	61	30.18	40

Nacis

Nacis	62	.19	30
Tathis	61	.17	0

Ab orientali parte fluuij uici hi sunt

Pnups	62	.22	10
Berithis	62	.21	30
Gerbo	62	.21	0
Patæta	61	40.20	30
Ponteris	61	10.20	0
Premis parua	60	.19	30
Arbus	60	30.18	30
**Napata*	63	.20	15
[Candaces regiam fuisse inquit Strabo.			
Sacole	63	.19	30
Sandace	63	.18	30
Orbadari	62	40.18	0
Premis magna [Primin uocat Plinius	62	.17	0

MEROE INSVLAE SITVS CAP. VIII.

Tabula quarta Africæ.

Meroe regio, Elsaba hodie dicitur in qua diuum Matheum Euangelium prædicasse ferunt. Hæc Iosepho teste, est illa Saba, unde ad Salamonem profecta est regina.

Inc insula efficitur Meroe regio, à Nilo fluuio, ab occasu affluente, & ab Astabora flu. qui à parte est orientali.

In ea ciuitates hæ sunt,

**Meroe*	61	30.16	26
Sacolche	61	40.15	15
Eser	61	40.13	30
Darorum uicus	62	.12	30
Postea coniunctio Nili & Astapodis amnis	61	.12	0

[Astaboram & Astapum Mela, Plinius & Solinus ipsummet Nilum esse dicũt qui duobus his brachijs Meroen intercludit

Postea coniunctio Astaboræ fluuij, & Astapodis	62	30.11	30
Postea ubi Nilus unus efficitur à fluentibus amnibus ex duabus paludibus superiacentibus	60	*Septentrion.*	2
Paludum autem ea, quæ maxime occidentalis	57	*Australis*	6
Quæ uero orientalior est	65	*Australis*	7

Coloe palus, ex qua Astapus fluit. 69 æquinoctialis

Et procul à fluminibus mediterraneæ ciuitates sunt

Auxume in qua regia 65 30.11 0

Hinc Candaces reginæ eunuchus à Philippo baptizatus Actor. 8

Et Coloe ciuitas [Tolen Plin. 62. Septentrional. 4 15

Et Maste ciuitas 65. Austral. 4 15

Montes autem nominantur in regione ab occasu Nili adiacentes per totum Nilum, qui communiter dicuntur Aethiopici montes, quorum situs 55 .23 & 55 .Australis 8.

Ab orientali autem parte Nili mons, qui Garbata dicitur, cuius medium habet gradus 69 .6 0

Et Elephas mons 78 .5 30

Iuxta uero paludes & montes, qui Pylæi dicuntur 65 Aequinc.

Et Maste mons 68 Austral. 5

Appellatur autem uniuersaliter totum littus, quod est iuxta Arabicũ & Aualitem sinum Regio Troglodytica usq; montem Elephantem, in qua & Adulitæ, & Aualitæ. [Troglodítæ dicuntur quod in subterraneis cauernis ob nimios calores agunt. ἀπὸ τοῦ τρώγλας ὑποδεδυκέναι, Dionysius & Homerus Erẽbos uocant, Diodorus Volgios uulgo appellari tradit. Plinio regio Michoe est nuncupata. Humana uoce fere carent ut stridere potius quàm loqui uideãtur, alũturq; serpentibus. [Iuxta eiusdem nominis sinus, & Mosyli supra eiusdẽ nominis promontorium & Emporium. Quæ autem hinc est usq; ad Rapti promontorii maritima tota uocatur Barbaria. Quæ uero interior est, Azania, in qua plurimi sunt elephantes. Partem autem regionis ab orientali parte fluuii post Bazium promontorium, quod gradus habet 65 .25 30

Tenẽt Colobi. Post quos uersus meridiem Tabieni. Post Syrtibes. Post quos Apiri. Postea Babyllini, & Rizophagi. Post quos Auxumitæ, quorum situs 65 .11 0

Et Soboridæ. Postea Molibæ, & Megabardi, & Nubæ, qui maxime occidentales sunt Aualitarum. [Megabari Straboni, Adiabaras nominatos ait Plinius. [Postea sub Molibis Blemyes. Sub quibus didacæ. Et inter Astapodem amnem & Garbatum montem Pechini. Quibus occidentaliores sunt Struthophagi Aethiopes. Australiores autem monte sunt Catadræ, & Myrrhifera regio, pertingens usq; ad Coloem paludem. Post quam Mastitæ usq; ad Nili paludes

Regionem autem, quæ ab occasu est huius partis Nili fluuii tenent post magnã Cataractam, qui triginta Schœnum incolunt, inter montes Aethiopum & Nilum amnem. Post quos similiter uersus austrum Euonymitæ.

Post media Aethiopia, & Sebridæ. Comprehendit autem genera hæc, & Meroẽ insulam

insulā. Post quæ subiacēt Gapachi. Sub quibus Ptoemphanes. Sub quibus Duppi. Post quos Elephantophagi Aethiopes. Sub quibus Pesendaræ. Et supra paludes regio est Cinnamifera. Inter Nilum aūt & Astapodē fluuiū ad Meroen intus Mēnones. Et qui australiores sunt Apei. Reliqua regionis, quæ occidentaliora sunt Aethiopum montibus, tenent post harenosam & aridam regionem, qui iuxta Phazacam, & Bacalitem. Postea Scynitæ & Trallytæ. Post quos Daradorum est genus. Postea Orypei uenatores. Post quos Nygbenitæ Aethiopes. Insulæ autem iuxta Aethiopiam, quæ sub Aegypto est, hæ sunt. In Arabico quidem sinu,

Astarte insula	66	.22	20
Ara Palladis insula	66	10.21	30
Gypsitis insula [Cytis Plinio, topasii ferax.	67	.19	40
Gomadeorum insulæ duæ	67	30.19	0
Myronis insula [Mareu Plinio	67	.18	0
Catathræ quæ etiam Chelonitides dicuntur, insulæ duæ	68	.17	30
Thrisitides insulæ duæ	67	30.17	30
Magorum insula	68	15.16	0
Daphnine insula [Daphnidis Plinio	68	30.15	20
Acanthine insula	68	30.15	0
Macaria uel Fortunata insula	68	30.14	0
Orneon uel auium insula	69	.14	0
Bacchi & Antibacchi [Bacchias & Antibacchias Plinio	69	30.13	15
Panis insula	68	20.12	0
Diodori insula	70	.12	30
Isidis insula	70	.11	30

[Isidis portum facit Plinius, Strabo Isidis templum. [In sinu autem Aualite

Mondi insula	77	.8	30

Post aromata uero insulæ hæ

Amici insula	85	.4	
Menan insulæ duæ	84	.2	30
Myrsiace insula	85	30.1	0

Ab oriente harum insularum pelagus Hyppadis uocatur, cui coniungitur ab ortu solis mare Indicum usque orientem.

AETHIOPIAE INTERIORIS SITVS. CAP. IX.

Tabula quarta Africæ.

QVæ uero huic regioni, & toti Libyæ subiacet Aethiopia, terminatur à septentrionibus lineis expositis meridianis dictarum regionum, eis nempe

quæ ex magno sinu exterioris maris usq; ad Raptum educuntur promont. quod gradus habet . 75 50. Australis 8 26

Præterea a parte oceani occidentalis iuxta magnum sinum

Ab occasu uero & meridie terminatur terra incognita

Incognita, hodie illustrata usq; ad caput bonæ spei, Cabo de bona speransa, latit. merid. 32. grad.

Ab ortu autem, à Rapto promontorio Barbarico sinu, qui dicitur Asperum mare, propter æstus usq; ad Prassum promont. Deinde terra incognita. Prassum autem promontorium, [Vbi nunc Melindæ regnum. [gradus habet 80 .Australis 15 0

Huic adiacet ab æstiuo ortu insula nomine Menuthias, cuius positio 85 .12 0

Madagascar insulam, siue insulam sancti Georgij nominant, licet accolæ sint Mahemetistæ.

Hunc quidem sinum circumhabitant Aethiopes antropophagi. A quorum occidentali parte pertingit Lunæ mons, à quo Nili paludes niues suscipiunt, & Lunæ montis fines gradus habet 57 .Australis 12 30 & 67 Australis 12 30

Supra autem ipsos sunt Rassii Aethiopes

Magnum uero sinum, qui ad occidentalem oceanum est, tenent Icthyophagi Aethiopes. Et ex his meridionalissimi usq; ad incognitam terram, qui communi uocabulo Hesperij appellantur Aethiopes. [Regnum Senega, Gambra, & Ginea.

Orientaliores autem sunt Athacæ Aethiopes. Adhuc autem uersus ortum, iuxta totam Libyam, Regio multa Aethiopum est, in qua Elephantes candidi omnes gignuntur, & Rhinocerotes, & Tigrides. Iuxta autem terram incognitam Regio Aethiopum, quæ latissime extenditur, uocaturq; Agisymba. [Regnum Meli, & Nebeorum, & terra Papagay seu psitacorum.

Habet uero Regio cum alios mõtes multos & magnos, quorũ pleriq; nomine carent, ad incognitam usq; terram. Qui uero ad notitiam peruenere, hi sunt.

Dauchis mons, cuius medium	15. *Austral.*	13
Ions mons, cuius medium	10. *Austra.* 8	25
Ziphæ montis medium	25. *Austra.* 8	25
Mesche mons, cuius medium	25. *Austra.*	13
Barditi montis medium	45. *Auralis*	16

Ab

Ab austro uero habitabilis nostræ usq; ad polum australem, ubi nobis incogniti habitant gradus sunt 73.min.36 aut integri gradus 74

quartus Liber explicit.

LIBER QVINTVS

HÆC HABET.

Expositionem primarum partium magne Asiæ, secundum subiectas prouincias & præfecturas
Ponti & Bithyniæ
Regionis, quæ proprie Asia dicitur
Phrygiæ
Lyciæ
Galatiæ.
Paphlagoniæ
Pamphyliæ
Cappadociæ
Armeniæ minoris
Ciliciæ
Sarmatiæ Asiaticæ
Colchidis
Iberiæ
Albaniæ
Armeniæ maioris
Cypri insulæ
Syriæ curuæ
Phœniciæ
Palestinæ, Iudeæ
Arabiæ petrosæ
Mesopotamiæ
Arabiæ desertæ
Babyloniæ

PONTI ET BITHYNIAE SITVS CAP. I.

Tabula prima Asiæ

Turchiam maiorem, hanc totam primæ tabulæ Chersonesum uocant, quæ & Asia minor: alij Nataliam siue Anatoliam appellant. Bithyniam primo Bebryciam, deinde Mygdoniam dictam Solinus ait.

Pontus & Bithynia terminatur ab occasu, ore Ponti & Thracio Bosphoro, & parte Propontidis, iuxta descriptionem littoris hanc, Bithyniæ, quod ad os Ponti promontorium est, in quo fanum Dianæ, [Giro hodie 56 26.43 6
**Chalcedon [Procerastis prius Plinio, Calcedonensis synodus.*

dus [Scutari	56	6.43	6
Acritas promontoria [C.Acria	56	20.42	45
Tararium, [Aliter Parium [Trairu nunc	56	45.42	45
Olbia [Nicæa Plinio	57	.42	40
Astacus [Astacenus sinus Straboni [Astaeo nunc	57	20.42	30
Nicomedia [Nichor Turcis, nautis uulgo Comidia	57	30.42	30
Posidium promont. [C.Fagonare	56	30.42	30
Ascanij flu.ostia	57	15.42	15
Ascania palus	57	45.42	0
Dascylium [Dascylos Melæ, Diasquillo hodie	56	46.41	56
*Apamia [Myrlea Plinio, [Mirlea nunc	56	50.41	56
Rhyndaci flu.ostia [Lycus ante uocatus Plin. Lico hodie	56	20.41	45
Fontes fluuij	57	.40	30

A septentrionibus terminatur parte ponti Euxini, Cuius descriptio post os & Artemidis, hoc est, Dianæ fanum

Bithyniæ promontoria [Cabo de potinio,	56	45.43	20
Artace castellum [Carpi hodie ciuitas	57	.43	6
Psillidis flu.ostia [Fenesia	57	15.43	15
Calpæ flu.ostia [Aqua uulgo	57	40.43	6
Sangarij flu.ostia [Sagaris, alijs Coralius, uulgo Zagari	58	.42	45
Prima flu.conuersio	58	30.42	0
Secunda flu.conuersio	61	20.42	0
Tertia flu.	58	45.41	0
Fontes fluuij	60	50.40	50
Hyppij flu.ostia	58	40.42	45
Elatæ flu.ostia [Limo flu.	58	50.43	0
Diopolis [aliter Diospolis [Pendarachi hodie	58	45.43	20
✠ Heraclea ponti [Naxio portus	59	.43	10
Psyllium [Picello [Angula nunc	59	30.43	30
Tion [Thio	59	56.43	30
Parthenij flu.ostia [Pyle dictus, Portemi uulgo	60	15.43	30
Fontes fluuij	62	30.42	20
Amastris [Sesamus olim Plinio dicta, Famastro uulgo	60	20.43	30
Cromna [Comaua	60	30.43	36
Cytorum [Castrum	60	45.43	36

A meridie terminatur regione, quæ proprie Asia dicitur [Natalia hodie [& linea producta à Rhindaco fluuio usque ad finem, Cuius situs.

61	.41	15

Ab ortu Galatia iuxta Paphlagoniam per lineam exeuntem à fine prædicto, hoc est,

hoc est, ad Cytorum ciuitatem Ponti | 61 | .41 | 15

Montes autem in regione insigniores sunt Orminius mons, cuius medium cõtinet gradus | 59 | 40.42 | 40

Et Mysiæ Olympus mons | 57 | .41 | 30

Tenent autem littora ab ore usq; Hyppium amnem Chalcedonij: quæ uero ab Heraclea sunt ciuitate usq; Cytorum ciuitatem Mariandini.

Sub monte autem Orminio Caucones.

Et sub Calcedoniis extenditur Timonitis regio

Et sub hac Bogdomanis, in qua uersus solis ortum Zygiani

Ciuitates autem mediterraneæ hæ sunt

Libyssa	57	20.42	15
[Bithyniæ φρέριον uocat Stephanus, Annibalis interitu notam			
Eribœa	57	30.42	20
Gallica	57	45.42	26
Patauium [Polmen hodie	57	45.42	0
Prusa iuxta Hippium flu.	58	30.42	36
Dedacana	59	.42	36
Protomacræ	58	45.42	0
Claudiopolis, quæ & Bithynium	59	20.42	45
Flauiopolis, quæ & Cratia	60	.43	0
Timæa	59	45.42	20
Clitæ	60	30.43	0
Latania	60	36.42	30
*Nicæa [Nicæna synodus, Ancora prius, deinde Antigonea	57	30.41	40
Cæsarea, quæ & Smyrdiane	56	40.41	40
*Prusa penes Olympum montem	57	.41	40
[Bursa hodie Asiatici imperii caput			
Agrilium	57	30.41	40
Dablis	58	40.41	40
Dadastana	59	30.41	45
Iuliopolis [Gordo quondam	60	10.42	0

Insulæ autem adiacent regioni Cyaneorum orientalior, cuius situs | 56 | 30.43 | 26

Et Thynias, quæ & Dapnusia insula [Apollonia Plinio | 57 | 40.43 | 20

Et Erithini scopuli insulæ | 58 | 30.43 | 15

SITVS

SITVS REGIONIS, QVAE PROprie Asia dicitur, Cap. II.

Tabula prima Asiæ.

Regio quæ proprie Asia dicitur, terminatur à septentrionibus Bithynia, iuxta expositam lineam

Ab occasu uero reliqua Propontidis parte, & Hellesponto, Aegeoq; pelago ac Icario, Myrtooq; iuxta descriptionem littoris hanc. Ex Propontide minoris Mysiæ, quæ in Hellesponto est

**Cyzicus* [*Spiga uulgo, Zelia*	56	.41	30
Aesipi flu. ostia [*Aesapus Straboni*	56	10.41	36
Parium [*Adrastia Homero, Parisa uulgo*	55	45.41	30
Grenii flu. ostia [*Granicus cæteris*	55	30.41	30
**Lampsacus* [*Cirsæ uulgo, Pityusa Homero*	55	20.41	26
Hellesponti [*Strictum Galipolis hodie*			
Brachium sancti Georgii, ubi Xerxis pons			
**Abydus* [*Aueo*	55	20.41	15
Simoentis flu. ostia	55	20.41	10
Dardanum [*Dardania Aeneæ ditio* [*Dardanello hodie*	55	15.41	6
Scamandri flu. ostia [*Xanthus*	55	15.41	0
Sigeum promontorium [*C. Ianizarum*	55	10.41	0
In Aegeo autem pelago Phrygiæ minoris, quæ Troas dicitur			
[*Epicteta dicitur, seu Hellespontia Phrygia.*			
**Alexandri Troas*	55	26.40	40
Lectum promont. [*C. S. Mariæ*	55	40.40	26
Assum [*Apollonia Plinio, Assus Straboni*	56	.40	15
Misiæ maioris [*Aeolis facta Pom. melæ.*			
Iarganum	56	10.40	20
Vetus Scepsis [*Palæscepsis* [*Elmachani hodie*	56	15.40	20
**Antandrus* [*Edonis Plinio*	56	30.40	20
**Adramyttium* [*Adramiteos Plinio* [*Landraniti nunc*	56	30.40	0
Poroselene	56	10.39	45
Pitane [*Pitana, Pitanæi populi Strab.* [*S. Georgius*	56	30.39	15
Caici flu. ostia	56	30.39	15
Fontes fluuii	58	.40	30
Aeolidis			
Cene promontoria	56	15.39	15
[*Canæ oppidum Strabo, Pomponius Canna*			

Pitane

Pitane circumfluit Pitanem ciuitatem [nunc Stinga 56 30.39 15
Elæa pergamorum naualia Ialea uulgo 57 .39 6
Myrina (est & pergami Teuthrania) Sebastopolis [Girconia
57 15.39 15

Inter Elæam autem & Pitanem ac Atarnæam

Hydræ extrema 57 30.39 6
Cuma [Folia noua, Cyme Tacito, Melæ & Plin. [Castrum hodie
Phocæa [Folia uetera 57 15.38 50
Hermi flu. ostia 57 30.38 45
Coniunctio Hermi amnis, & Pactoli fluuij 58 10.39 20
Fontes Hermi flu. 60 .40 0
Fontes Pactoli flu. 59 .39 0

Ioniæ [Quiscum hodie, Turcarum prouincia Naulochus Steph.

*Smyrna [Smirna uulgo 57 26.38 36
Clazomene [Grina, unde Apollo Grinæus. 57 .38 36
Argenum promont. [C. Album 56 30.38 40

Et in Icario pelago

Erythræ [Erythræa Sibylla, Gnopopolis dicta Steph. [Stolar nunc
56 40.38 26
Teos [Suasorus portus 57 10.38 20
Lebedus [Lacerea 57 30.38 30
*Colophon [Homeri patria, [Alto bosco hodie 57 40.38 10
Caistri flu. ostia 57 15.37 50
Fontes fluuij 60 15.39 20
*Ephesus [in Apochalypsi. 57 20.37 40
[Caput prouinciæ Quisitan Turcarum, tradit Haithonus: prius dicta Morges, Ortygia, & Ptelea [Figena hodie
Trogilium promont. [C. Tigrua 57 10.37 40
Mæandri flu. ostia 57 40.37 20
Coniunctio Lyci flu. cum ipso 60 .38 40
Fontes Mæandri flu. 62 30.39 30
Fontes Lyci flu. 60 .37 15

Cariæ iuxta Mirtoum pelagus

Pyrra [Demonare nunc 57 50.37 26
Heraclea ad Latmon [Lamius antea [Palatia hodie 57 30.37 10
*Miletus [Lelegis, Pityusa & Anactoria, [Melax nunc.
58 .37 0
Iassus 57 30.36 50
Bargylia [Bargyla Plin. Bargylos dicitur Steph. & Melæ 57 50.36 40

*Myndus

*Myndus [C.Cosman 57 40.36 26

Doridis

Scopie extrema [Termerium Straboni. [hodie C.Petruni.
57 20.36 26

* Alicarnassus, [Halicarnassus, Zephyra olim, [Messi hodie
57 50.36 10

Ceramus 57 .36 0

*Cnidus ciuitas & promontor. [Chij caput à nostris appellatur.
56 15.36 0

A meridie Rhodiensi pelago, in quo

Onugnatos extrema [C.stadia 56 40.35 30

Loryma [Larumna Pomp.Melæ, Plinio & Straboni Loryma [stadia uulgo
57 20.35 36

Cresso portus [Portus Malfetan 57 40.35 50

Phœnix Castellum Anconitam uulgo 58 .36 50

Phusca [Physcus Straboni. [Phiesco hodie 58 15.36 10

Calbis flu. ostia [Ninus Plinio 58 48.36 6

Caunus [Magri [la Rossa nunc 59 10.36 0

Ab oriente autem Lycia à termino post Caunum usq; ad eum, qui continet gradus 59 30.37 50

A quo & à meridie terminatur Lycia iuxta Milyadem ciuitatem usq; ad finẽ, cuius situs 61 .37 50

Et Pamphylia per lineam à fine prædicto quousque contineat partes
61 20.38 36

Et Galatia per lineam, quæ inde ad communem Bythiniæ terminum flectitur uersus ortum iuxta fere medium, cuius flexionis situs continet gradus
62 15.39 15

Montes autem in Asia nominantur, quorum medij situs nunc exponentur

Et Ida mons [Gargara, Paridis iudicio memorabilis 56 .41 0

Et Cimon mons 56 .40 40

Et Timnus mons [Temnus ciuitas. 57 40.40 30

Et Didimi occidentalia [Didymæi Apollinis oraculum, priscis dictum Branchidæ 61 .40 40

Et Sipylus mons 59 .39 30

Et Tmolus mons 58 30.38 30

Et Misotes mons 58 40.38 40

Et Mycale mons 58 .37 40

Et Cadmus mons 59 40.37 40

Et Mimas mons 59 30.38 30

Et

Et Phœnix mons 58 .36 30

Ciuitates mediterraneæ minoris Myſiæ quæ ad Helleſpontum eſt.

[Hinc Tauri montis initium faciunt, quem totius orbis maximum ad Indiæ uſq; Scytharum extremos fines protendunt.

Scepſis 56 30.41 0

Hieragerme 56 15.41 15

Phrigiæ autem, cuius etiam eſt Troas mediterranea, [Troia

*Ilium 55 50.41 0

[Ilium nouum xxx. ſtadijs à ueteris ſitu diſtans, Strab.

Myſiæ uero maioris mediterraneæ

Daguta 57 30.41 20

Apollonia penes Rhyndacum amnem 57 .41 15

Traianopolis 56 40.40 15

Alydda 57 30.40 15

Præpenniſſus 56 50.40 26

*Pergamus [Apocalypſis [Galeni patria 57 26.39 45

Et populi magis quidem ſeptentrionales ſunt Olympini. Occidentaliores autem Trimenothuritæ, quorum eſt Traianopolis. Magis autem meridionales ſunt Pentademitæ. Et in medio horum Myſomacedones

Lydiæ autem & Mæoniæ ciuitates hæ ſunt,

Pepere [Perperenne Plin. 57 50.40 0

Moſteni [Moſſini Plin. Moſceni, Siue Macedones Hyrcani Cor. Tacito lib. 2 58 .39 30

Hiero cæſarea 57 15.39 30

Nacraſa 58 20.39 30

*Thyatira [Apocalypſis, Pelopia & Euhippia Plinio 58 .39 30

Magneſia, penes Sipylum 58 40.39 10

Iuliogordus 59 .39 36

Aegara [Aegæata Cornelio Tacito 57 50.38 50

Hypæpa 58 .38 56

*Sardis [Apocalypſis 58 40.38 15

*Philadelphia [Apocalypſis 59 .38 50

Iouis fanum 59 40.38 26

Metropolis 58 .38 0

Cariæ autem [Leleges quondam Strab.

*Tripolis 59 .38 30

*Laodicia ſuper Lyco 59 15.38 40

Dioſpolis, dein Rhoas Plin. eſt in Apoc. Ioannis

*Anthiochia penes Mæandrum 59 30.38 30

Itoana

Itoana [aliàs Bitoana	59	15.38	26
Trapezopolis	59	30.38	15
Nysa	59	.38	15
Aphrudisias, hoc est, Veneris	59	40.38	10
**Trallis*	58	40.38	6
Anthea prius, & Erymna Stephano, Chora nunc Agathio lib. 2. belli Cothorũ.			
**Magnesia penes Mæandrum*	58	30.37	50
Apollonia [ad lambanon	59	26.37	36
Heraclea [ad albanon	59	30.37	56
**Priene [Cadme Strab.*	58	.37	40
Arpasa [aliàs Harpassa	58	6.37	36
Orthosia	59	.37	36
Neapolis	59	26.37	56
Bargaza [aliàs Bargassa	58	20.37	26
Amyzon	58	15.37	30
Alabanda [Characi dicta	58	40.37	40
Stratonice [Stratonicia Straboni	59	.37	10
Alinda	59	10.36	50
Mylassa	58	.36	30
Adessus [aliàs Badessus	58	.36	15
Hydissa	58	30.36	30
Idymus	58	.36	50
Thera	59	.36	15
Pystus	59	.36	36
[Phiscus Straboni, ubi Latonæ lucus, sub Rhodiensibus erat ante Turcas.			
Et gens penes Phrygiam Erizoli Mæoniæ in finibus Mysiæ & Lydiæ atque Phrygiæ			
Septe	58	10.40	15
Dadales [aliter Daldia	58	.40	20
Cadi	58	30.40	26
Phrygiæ magnæ ciuitates [Paria dicitur, & Bebricia			
Synaus	58	.41	15
Dorylæum [Dorilaum Plinio	58	15.41	20
Midaium	59	30.41	20
Tricomia	60	.41	10
Angyra Phrygiæ [Ancyra Plinio. Andira Strab.	58	20.40	56
Nacolia [Nacolla Strab. regia erat Turcarum ante Constantinopolim	59	.41	0
Tribanta	59	40.40	36

Dioclia

Dioclia [Deccla	60	.40	56
Amorium	60	30.40	15
Abrostolæ	60	30.40	50
Cotiaium	58	40.40	40
Azani	59	.40	20
Conna	59	15.40	30
Lysias	59	50.40	30
Cercopia	59	26.40	15
Eucarpia	60	.40	6
Prymnesia	60	20.40	40
Docimæum [Docimia.	60	15.40	30
*Synnada [Synaga prius, Stephano.	60	50.40	6
Gammausa [Gambua	61	15.40	20
Melitara	61	30.40	20
Iuliopolis	61	50.40	10
Acmonia	59	50.39	20
Eumenia	60	10.39	38
Druzon	60	20.39	56
Tiberiopolis	60	15.39	30
Bleandrus	60	30.39	10
Stectorium [aliter Estorium.	61	.39	15
Silbium	61	40.39	15
Philomelium	62	15.39	15
Peltæ	62	.39	30
Metropolis	61	15.39	26
*Apamia Cibotis [Calænas primo, dein Cibotos Plin.	61	10.38	56
Hierapolis	60	.38	15
Cibyra	60	10.38	36
Diocæsarea	61	.38	56
Sanis	61	.38	30
Themisonium	60	10.38	30
Pylacæum	60	20.38	10
Sala	60	15.38	20
Gazena	60	40.38	0

Et populi sunt apud Lyciam quidem Lycaones & Themisonij. Iuxta Bithyniam autem Moccadyni, & Cydisses, Sub quibus Spelteni. Postea Moxiani. Postea Phylacensii. Sub quibus Hierapolitæ

Insulæ uero adiacent Asiæ apud Hellespontum

Tenedos insula & ciuitas	55	.40	56

[Alij Calydnam uocarunt, alij Leucophorin, ut Diodorus: ex Troiano excidio satis est nota.

In Aegæo autem pelago [nunc Archipelagi Mare

Lesbos Aeolica insula, cuius descriptio sic se habet [Macaria cognominata [Metelin hodie

Sigrium promont. 55 .40 0
Pyrra 55 15.39 40
Eressus 55 26.39 30
Mania extrema 55 .39 26
*Mytilene [A qua nunc tota insula Mytilene dicitur 55 40.39 20
Argenum promont. 55 40.39 50
Methymna 55 26.40 26
Antissa 55 15.40 20

In Icario uero pelago insulæ hæ [nunc Nicariæ mare

Icaria [Macris Doliche dicta. Ichthyoessa primo. [Nicaria hodie
56 45.37 20
*Myndus 37 40.36 26
*Chios ciuitas [Macris, Etalia dicebatur, 56 20.38 26
Phanæa extrema 56 20.38 15
Posidium [Pathmos 56 26.38 26
Sami insulæ ciuitas 57 .37 36
[Cyparissia, Parthenias, Anthemus postea, deinde dicta Melamphylus. [Samo uulgo.
Ampelos extrema 56 10.37 30

In Myrtoo autem pelago insulæ [nunc Mandriæ Mare Azenara uulgo

Arcesine insula 56 .37 0
Begialis [Leuita nunc 56 10.36 50
Minyia [Mandria 55 50.36 50
*Astipalæa ciuitas [Vna ex Cycladibus insulis. [Stampalia hodie.
55 40.36 26

In Rhodiaco autem & Carpathio pelago

Syme insula Syma Straboni. [Simiæ nunc 56 20.35 40
Cesi ciuitas [Casus Plin. [Sara hodie 56 30.35 15
*Co ciuitas [Coos, Coum, Longoũ hodie, Astyphalea olim. 57 .36 26

Carphati insu. descriptio. [Escarpanto uulgo.

Thoantium promont. 57 .34 40
Ephialtium promont. 57 40.35 10
Posidium ciuitas 57 20.35 0

Rhodi

Rhodi insulæ descriptio [Ophiusa, Telchinis dicta: sub Turca est.

Panis extrema	58	.35	56
Camirus	58	20.35	15
Lindus	58	40.36	0
Ilissus	58	20.36	0

Ialysus cæteris, iuxta quam hodie Rhodus ciuitas, sola alijs dirutis superstes.

LYCIAE SITVS CAP. III.

Tabula prima Asiæ.

Briquia hodie, populi Solymi primo, Termilæ postea dicti, Turci iam sunt oẽs.

Lycia terminatur ab occasu & septẽtrionibus Asia, iuxta expositas lineas Ab ortu uero parte Pamphiliæ, quæ à fine est Asiæ usq; ad mare, per Masicytum montem. [Climax cæteris dicitur. [Cuius finis, qui supra mare est gradus habet 61 50.36 30

A meridie autem mari Lycio iuxta littoris descriptionem hanc

Post Caunum

Calinda [Calymna Strab. Calydna Plinio. [Lagula uulgo.	59	20.35	56
Chydæ [Prepia nunc	59	36.35	50
Carya [Crya Plinio	59	50.35	56
Dædala locus [Macri	60	.35	56
Telmesus [Telmessus Strab.	60	10.35	50
Xanthi flu. ostia [Sirbis fl. à prioribus dictus [sic nunc	60	20.36	0
Fontes fluuij	60	.37	40
*Patara [Patera hodie, Sataros prius	60	30.36	0
Antiphellus [Habessus primo. [Finicca uulgo	60	30.36	20
*Andriace [Gorante vulgo, Adriaca	60	50.36	26
Limyri flu. ostia [Lorymus Straboni	61	.36	20
Apiræ [Chilidonia nunc	60	10.36	26
Hiera uel Sacra promontoria [Caput Chelidoniæ	61	30.36	15
Olympus ciuitas	61	40.36	20
Phaselis [Phasilis Strab.	61	50.36	20
Et Cragus seu Cragas mons, cuius medium continet gradus	60	.36	46

Ciuitates uero sunt in Lycia medtterraneæ circa montem Cragantem.

Cydnà Cyane Plinio	59	30.37	10

Sembra	59	40.36	50
Octapolis	59	26.36	36
Comba	59	30.36	30
Sidyma [Solyma Straboni	59	50.36	40
Pinara	59	50.36	6
Araxa	59	50.37	6
Tlo [Tlos legendum.	60	.36	40
Xanthus	50	15.36	10
Apud montem autem Masicytum ciuitates hæ [Massicytes mons Plinio			
Corydalla	60	15.36	50
Sagalassus	60	40.36	56
Rhodia [Rhodiopolis Pli.	61	10.36	50
Trebenda [aliter Arendæ	61	10.36	15
Phellos	60	36.36	30
Myrra [Myra Plinio & Straboni	61	.36	40
Limyra	61	26.36	36
Myliadis			
Podalæa [Podalia Plinio	60	.37	30
Nysa	60	.37	15
Choma	60	20.37	20
Condica [Candyba Plin.	60	40.37	10
Carbaliæ pars			
Bubon	60	20.37	40
Oeneanda [Oenanda Plinio, Oenandros Straboni	61	.37	40
Balbura	60	40.37	30
Insulæ uero adiacent Lyciæ			
Maxima insula [Megista Plinio	60	40.35	15
Dolichiste insula [Doliche alijs	60	45.35	38
Chelidoniæ scopuli quinq; [Chelidonias insulas tres ponit Strabo.	61	30.36	0

GALATIAE SITVS CAP. III.

Tabula prima Asiæ.

Hæc & Gallogræcia à Gallis, Gomoritæ prius dicti à Gomor filio Iaphet, ut refert Iosephus lib. I. ad hos scripsit Paulus apostolus.

GAlatia limites habet, ab occasu Bithyniam, & partem Asiæ, iuxta expositã lineã. A meridie Pãphiliam, à præfato iuxta Asiam termino; usq; ad

ad Parallelum,qui continet gradus	64	15.38	36

Ab ortu uero partem Cappadociæ,quæ est ab hoc fine usq; Pontum,iuxta sitũ,

qui continet	65	30.43	10

A septentrionibus partem Ponti secundum descriptionem hanc

Post Cytorum ciuitatem littoralem

Climax castellum	61	10.43	50
**Theuthrania [Tripoli*	61	30.44	0
Carambis extrema [Comana	61	20.44	26
Zephyrium	61	30.44	20
Callistratia [Castellas nunc	61	45.44	15
Aboni mœnia [Arcani uulgo	62	.44	0
Cimolis [Quinoli uulgo	62	30.44	0
Armene	62	56.43	56
Stephane uicus [S.Stephanus.	63	20.43	56
**Sinope [Sinopi hodie,Mithridatis patria & sepulchrũ.*	63	50.44	0
Cyptasia [Carosa uulgo	64	.43	40
Zalisci flu.ostia [Amnias dicitur	64	.43	30
Galorum [Garipo hodie.	64	15.43	20
Halis flu.ostia	64	30.43	10
Fluuij conuersio	64	15.42	15
**Amisus [Enetia prius Sabell.dicta,Simiso.*	65	.43	6

Montes in Galatia sunt memoratu digni

Olysas mons,cuius medium [aliàs Gigas alij Oligas,Olgasis	63	.42	40
Et Didymi orientalia	62	.41	20
Et qui uocatur Celgnorum tumulus,cuius medium	62	30.39	30

Et quæ ad mare sunt,tenentur ab his qui incolunt Paphlagoniam, [Pylemenia hæc prius dicta Plinio,à Pyle flu.qui est Parthenius. In quibus ciuitates & uillæ mediterraneæ

Zagira	61	40.43	40
Plegra	62	30.43	30
Sacora	63	20.43	40
Helua	61	40.43	0
Tobata	62	20.43	0
Germanopolis [Ginapolis,caput prouinciæ Turcarum	63	.43	0
Gelaca	63	40.43	15
Xoana	63	15.43	0
Dacasya	61	40.42	40
Mosium	61	6.42	15
Sacorsa	62	.42	15

Pompeiopolis	62	30.42	15
Conica [Ciniata, Mithridatis castellum	62	15.42	30
Andrapa, quæ & Noua Claudiopolis	63	15.42	20
Sabanis	63	50.42	20
Titua	64	15.42	30
Eusene	64	40.42	40

Intra Paphlagoniam magis occidentales sunt Tolibosti, [Tolibostogi, Telistobogij Straboni. In quibus ciuitates

*Therma Colonia	61	30.42	0
*Pessenus [Pessinuntem Dyndymenam & Cybelem uocant, ibi Gordius nodus est ab Alexandro resciſſus	61	.41	30
Vindia	61	40.41	40
Anarus	61	30.41	20
Tolasthachora	61	15.40	56
Vetestum	62	40.43	0

Post quos quasi ad ortum solis Tectosagæ sunt, In quibus ciuitates

*Ancira Metropolis Mediacus nunc dicitur, teste Ra. Volaterrano.	62	40.42	0
Olenus	62	15.42	0
Corbeuntus	62	40.41	40
Agrizama	62	.41	30
Vinzela	62	30.41	20
Orosologia	63	.41	26
Sarmalia	63	20.41	6
Dictis	62	40.40	50
Carima	63	.40	40
Landosia	63	40.40	15

Iis etiam magis orientales sunt Troemi, In quibus ciuitates

Tanium [Taniam, alii Tabiam uocant.	63	36.41	40
Lascoria	63	15.42	0
Androsia	64	18.42	6
Claudiopolis [Adrape aliàs dicta	63	50.42	0
Carissa	64	40.41	40
Phubarena	64	10.41	30
Dudusa	63	50.41	20
Saralos	[64	20.41	20
Vcæna	64	10.40	56
Rastia	64	30.41	0

Sub præfatis gentibus habitant Proserliminitæ ipsis coniuncti. Sub istis

Byceni, & pars Lycaoniæ. In quibus ciuitates

Penteneſſus	62	15.40	30
Ecdaumana	63	20.40	26
Siuata	64	15.40	26
Ardiſtama	64	.40	10
Cinna	63	20.40	0
Conguſtus	62	40.39	50
Tetradium	63	.39	30
Laodicia combuſta	62	40.39	40
Vaſada	64	.39	26
Perta	64	20.39	30
Poſtea ſub ijs ab occidentali plaga pars eſt Piſidiæ, & ciuitates			
Apollonia	62	.39	0
*Antiochia Piſidiæ	62	30.39	15
Amblada	61	50.38	56
Neapolis	62	50.39	15
Ab ortu uero ſolis eſt Iſauria, Et ciuitates			
Sauatra	64	20.39	15
Lyſtra	64	.39	0
*Iſaura	63	50.38	40
In medio autem Orondici gens, & ciuitates			
Miſthium	63	.39	15
Pappa	63	20.38	56

PAMPHYLIAE SITVS CAP. V.

Tabula prima Aſiæ.

PAmphylia Mopſopia cognominata Settelia uulgo [terminatur ab occaſu Lycia & parte Aſiæ iuxta expoſitam lineam. A ſeptentrionibus uero Galatia iuxta dictum Galatiæ latus.

Ab oriẽte Cilicia & parte Cappadociæ iuxta lineã, q̃ eſt à fine uerſus Galatiã, uſque ad Pãphyliũ pelag., cuius finis ad mare cõtinet grad. 63 50.36 40

A meridie uero ipſo Pamphyliæ pelago, iuxta deſcriptionem hanc

Poſt Phaſelidem ciuitatem Lyciæ littorales Pamphyliæ

Olbia [Acopende	62	.36	36
Atalia [Satalia regia	62	15.36	30
Catar acti flu. oſtia [Cataractes	62	30.36	36
Magydis	62	40.36	50

L 4 Ceſtri

Cestri flu. ostia [*Oestros dicitur Pomp. Melæ.*	62	50.36	30
Eurymedontis flu. ostia	63	.36	56
**Side* [*Sida Candeloro*	63	20.36	20
Ciliciæ asperæ ciuitates littorales			
Coracersium [*Coracesium Straboni*	63	36.36	40
Sysdra	63	50.36	45

Ciuitates autem sunt in prouincia mediterraneæ, Phrygiæ quidem Pisidiæ [*Sauria nunc dicitur Turcarum prouincia, cuius caput Seleucia, quæ eis dicitur Scandalor.*

**Seleucia Pisidiæ*	62	.38	30
**Antiochia* [*Cæsarea Plinio*	62	30.38	30
Antiquum Beudos	61	30.38	30
Baris	61	50.38	26
Conane	61	50.38	6
Lysinia	61	15.38	15
Cormasa	61	10.37	56
Carbaliæ autem			
Cretopolis	61	15.37	30
Pogla	61	40.37	40
Menedemium	61	20.37	40
Vranopolis	61	40.37	20
Pisinda	61	40.37	10
Ariassus	62	6.37	10
Corbasa	62	20.37	6
Milyas	62	30.37	26
**Termessus*	62	10.37	15
Pamphyliæ uero mediterraneæ ciuitates			
**Perge* [*Perga Plinio, & Straboni.*	62	15.36	56
Siluum	62	26.36	50
**Aspendus* [*Aspendum*	62	15.36	30
Pisidiæ autem			
Prostama	62	15.38	20
Adada [*Adadata Strab.*	62	56.38	15
Olbasa	62	40.38	0
Dyrzela	63	10.38	20
Orbanassa	63	20.38	0
Talbonda	63	45.38	0
Cremna Colonia	63	.37	50
Commacum	62	50.37	40

Plente-

Pleteneſſus [Petneliſſus Strab. Plantaniſtum Plinio	63	30.37	50
Vnzela	63	15.37	30
Selge [Selga Strab.	63	.37	20
Ciliciæ Trachiæ ſiue aſperæ mediterraneæ			
Laerte	63	40.37	26
Caſſæ	63	50.37	36
Lyrbe	63	15.37	6
Colobraſſus	63	20.37	10
Cebyra	64	.37	45
Inſulæ autem adiacent Pamphyliæ			
Crambuſa inſula	62	30.36	50
Apelbuſa inſula [Attelebuſa Plinio	63	15.35	50

CAPPADOCIAE SITVS CAP. VI.

Tabula prima Aſiæ.

Leucoſyris olim Euſtathio, quam à Cappadoce amne Plinius dicit Cappadociam

Cappadocia terminatur ab occaſu Galatia, & parte Pamphyliæ iuxta expoſitam lineam à Ponto uſq; finem, cuius ſitus cõtinet gradus.

	64	.37	40
A meridie Cilicia, iuxta lineam, quæ inde per Taurum uſq; ad Amanum montẽ producitur uſq; finem, cuius ſitus	60	.37	30
Præterea parte Syriæ, quæ inde eſt per Amanum montem ad Euphratis partẽ, quæ continet gradus	71	40.38	0
Ab oriente Armenia magna iuxta Euphraten quidem, à præfata parte Amani montis uſq; ad conuerſionem eius, quæ maxime ſeptentrionalis, ad ortum tendit, cuius gradus ſunt	71	.42	30
Poſt hæc linea, quę eſt iuxta montes Moſchicos uſq; finem, cuius poſitio habet	72	30.44	45
A ſeptentrionibus parte ponti Euxini, quæ ab Amiſo Galatiæ protenditur uſq; ad dictum finem	72	20.44	45
Littus igitur partis huius habet deſcriptionem hanc			
Leucoſyrorum cubitus [Lirus hodie	65	40.43	20
Iris flu. oſtia [Lycus alter flu. eum influens Plinio dicitur & Strab.	66	.43	0
Prima flu. flexio	67	15.41	20

Secunda

Secunda flu.flexio	66	.41	20
Fontes fluuij	68	.41	0
Ponti Galatici circa Phanagoriam campum			
✻Themiſcyra [A qua Themiſcyra prouincia Strab. ſed Pomp. Mela Themiſcyrum appellat. [Simiſo uulgo	66	20.43	6
Herculis promont.	66	50.43	20
Ponti Polemoniaci			
Thermodontis flu.oſtia	67	.43	15
Fontes fluuij	68	30.42	30
Polemonium [Leon uulgo	67	15.43	6
Iaſonium promontorium [S.Thomas	67	30.43	15
Cyteorum [Cotyorum Plinio,Cecino hodie	67	36.43	6
Hermonaſſa [Siriſonda uulgo	68	.43	15
Ponti Cappadocij iuxta Sydonem [Sidena alijs.			
Iſchopolis [Tripoli uulgo	68	20.43	20
Ceraſus Zeſano	68	50.43	20
Myſſi portus	70	30.43	20
Pharnacia [Pharnace Plinio,Platena	69	20.43	6
**Trapezus [Trapezuntia,Trapezonda,Metropolis prouinciæ Turcarum, quæ dicitur Genech,ſiue Ienech,Haithonus cap.13.*	70	45.43	6
Iuxta autem Ciſſios			
Pitiuſa [Fionda uulgo,aliter Opius	71	.43	26
Rhizus por. [Riſſo uulgo	71	10.43	36
Athenarum promontorium	71	.43	45
Chordule, [aliàs Chorduba	71	20.43	45
Morthula	71	40.43	50
Archadis flu.oſtia	71	56.44	0
Xyline [Sentina uulgo	72	6.44	10
Ciſſæ flu.oſtia [Quiſa uulgo	72	10.44	20
Apſorrus [Arcani hodie	72	20.44	15
Apſori flu.oſtia [Abſarus Plinio	72	20.44	40
Vbi ſcinditur in Glaucum amnem,& in Lycum	72	30.43	45
Fontes Apſori flu.	72	45.43	0
Sebaſtopolis [S.Gregorius	72	20.44	45

Montes autem memoratu digni Cappadociam cingunt Argeus mons, [Artagum putat Boccatius. [Cuius fines continent gradus

65 20.40 30 & 66.39 40

Vnde fluuius Melas appellatus fluens Euphrati immiſcetur iuxta gradus

71 .39 20

Meletem

[Meletem uocat Ruffus, per quem Rom. duces in Mesopotamiam nauigabant.
Et Antitaurus mons, transiens à mōte Tauro, usq; Euphraten fluuium in inter uallo, cuius media pars ad Taurum montem terminum habet
65 30.38 30 & 67 15.39 15
Finis autem apud Euphraten flu. gradus & ipse habet
67 30.39 20 & 71 30.41 15
Et Scordiscus mons, cuius fines continent gradus 68.41 & 69.42 30
In Cappadocia uero ciuitates sunt mediterraneæ & uicus post Leucosyros, qui in confinibus Galatiæ sunt

Ponti Galatici mediterraneæ

Boenassa	65	30.42	45
Sebastopolis alia [Cabira, Diopolis, Augusta	66	.42	20
Tebenda	66	40.42	10
*Amasia [Amaseia, Strabonis patria	65	30.42	0
Chologi	66	.42	0
Etonia	65	.41	30
Piala	65	45.41	40
Pleuramis	65	15.41	20
Pida	66	40.41	45
Sermusa	66	20.41	26
*Comana Pontica	67	.41	30
Eudoxiara	68	30.40	15

Ponti Polemoniaci mediterraneæ

Gozalina	66	30.42	40
Eudiphus	67	20.42	10
Caruanis	67	40.42	10
Barbanissa	68	.42	20
Ablata	68	20.42	0
*Neocæsarea	67	20.41	50
Saurania	68	.41	15
Megaluda	67	40.41	40
Zela [Zelitica regio à Pompeio dilatata, & Megalopolis nominata	67	30.41	20
Danati	68	.41	0
*Sebastia	68	.40	40
Mesorome	68	30.41	45
Sabalia	68	20.41	40
Megalossus	68	10.41	10

Ponti Cappadocij mediterraneæ

[Christiani

[Chriſtiani erant & Marcionem hæreticum habuerunt, ſed iam à Turcis cum Trapezunti imperio ſunt debellati.

Zephyrium	68	20.40	20
Aza	69	.42	30
Cocalia	69	30.42	45
Cordyle	70	.43	0
Trapezuſa	70	30.43	6
Aſiba	71	20.43	15
Mardara	71	30.43	40
Camureſarbum	72	.43	30
Prætura uel præfectura Chamanneſis			
Zama	65	.40	36
Andraca	65	.40	50
Gadaſena	65	45.40	56
Vadata	65	20.40	0
Saruena	65	40.40	20
Odoga	66	.40	20
Præfectura Sargauraſenæ			
Phiara	67	.41	0
Sadagena	66	20.40	45
Gauræna	67	.40	30
Sabalaſſu	66	30.40	26
Ariarathira	67	20.40	45
Maroga	67	30.40	30
Præfectura Gardaucretæ.			
Phreata uel putei	65	.40	0
Archelais	64	45.39	40
Naneſſus	65	30.39	45
*Diocæſarea [Cabira Straboni prius dicta	65	30.39	20
Salambriæ, quæ & Sarabraea	65	15.39	20
Tetrapyrgia	66	.39	20
Præfectura Ciliciæ			
Muſtilia	66	15.40	20
Sina	66	30.40	6
Campæ	66	15.39	45
*Maza, quæ & Cæſarea [Mazaca Straboni, Euſebio magna Cæſarea, ubi præſules Baſilius & Gregorius Nazianzenus, Ruffo dicta Megara	66	30.39	30
Cyziſtra	67	.39	20

Ebagena

Ebagena	67	10.40	15
Archallæ	67	30.40	
Sobara	67	10.39	40
	Lycaoniæ		
Adopissus	64	40.39	15
Canna	64	45.39	0
**Iconium [Cogni hodie,ait Sabellicus,Caramanorum principium regia*	64	30.38	45
Paralais	64	45.38	30
Corna	65	.38	6
Casbia	65	10.38	45
Baratha	65	30.38	30
	Antiochianæ		
Derbe	64	20.38	15
**Laranda*	64	45.38	6
Olbassa	65	20.38	10
Musbanda	64	45.37	50
	Præfecturæ Tyanidis		
Dratæ	65	10.39	0
**Tyana*	66	.38	56
Bazis	66	15.38	56
Siala	66	30.38	56

ARMENIAE MINORIS SITVS CAP. VII.

Tabula prima Asiæ.

Leucosyriam appellatam ait Procopius, Christiani sunt, sed dissident à Romana ecclesia:habent suum papam,quem uocant Catholicum. Hæc Anaduole uocatur hodie.

Armeniæ minoris situs,cuius pars maxima Septentrionalis uocatur Orbalissina,& quæ sub ipsa Aetulana. Postea Aerethica, & sub hac Horsena,Et pars maxime australis post Horsenem Orbisene

Ciuitates uero iuxta Euphratem hæ sunt

Sinibra	71	.42	30
Aziris	71	.42	0
Ladana	71	.42	40

Sisinara

Sismara(aliàs Ismara)	71	30.41	26
Zimara	71	30.40	40
Dascuta	71	.40	26

Interius autem & iuxta montana

*Satala	69	30.42	10
Domana	70	.42	6
Tapura	70	30.42	10
*Nicopolis	69	.41	40
Chorsabia	69	40.41	45
Charax	60	30.41	45
Dagona	68	40.41	20
Seleoberia	69	30.41	0
Caltiorissa	69	50.41	15
Analibla	70	20.41	20
Pesingara	68	30.40	56
Godasa	69	.40	45
Eudixata	68	15.40	26
Carape	70	20.40	0
Masora	70	30.40	40
Oromandus	69	40.40	20
Ispa	70	30.40	20
Phuphena	69	.40	15
Arane	69	45.40	10
Phuphatena	68	40.39	50
Mardara	69	6.39	40
Varsapa	67	50.39	30
Horsa	68	30.39	20

Melitenes iuxta Euphraten fluuium. [Medene Ruffo inde, & Monoraticum uinum.

Dagusa	71	.40	6
Sinis Colonia	71	.39	45
*Melitene	71	.39	30

Intra autem has.

Zoparistus	70	.40	0
Titarissus	69	45.39	45
Cianica	69	20.39	30
Phusipara	70	30.39	40
Eusimara	70	10.39	30
Iassus	69	.39	30

Ciacis

Ciacis	69	30.39	15
Leugesa	70	15.39	10
Carmala (aliàs Marcala)	70	40.39	20
Semisus	70	30.39	0
Laleneris	69	30.38	50

Præfecturæ Cataoniæ [Hanc præfecturam [Cappadociæ adscribit Strabo.

Cabassus	67	15.38	36
Tynna	66	50.38	30
Tirallis	67	.38	20
Cybistra	66	.38	15
Claudiopolis	65	40.37	50
Dalisandus	69	20.37	50
Padyandus [aliàs Polyandos	67	.38	0
*Comana Cappadociæ	68	.38	0
Mopsi fons	67	20.37	30
Tanadaris	68	20.37	45
Leandis	68	40.37	40

Præfecturæ Murianæ

Sindita	67	30.39	10
Chotæna	68	15.39	10
Zoropassus	69	40.39	0
Nyssa	68	20.38	40
Arasaxa	67	30.38	30
Carnalis	68	45.38	30
Garnace [Gorneas castellum munitum, Corn. Tacitus lib. 12.	68	30.38	30

Præfecturæ Lauianæ penes Euphraten flu.

Corne	71	.39	15
Metita	71	.39	0
Claudia	71	.38	45

Interius uero sunt

Caparcelis	70	30.39	0
Sizoatra	70	.38	45
Pasarne	70	30.38	30
Cizara [Cira dicitur Sexto Ruffo	69	20.38	30
Sabagina	68	50.38	10
Nosalene	69	50.38	20
Laustasa [aliter Laugasa	69	20.37	50

Præfecturæ Arauenæ iuxta Euphraten quidem fluuium

Iuliopolis	71	.38	26
Barzalo	71	.38	10
Interius uero his			
Serastere	70	40.38	15
Lacriassus	70	15.38	10
Entelia	70	.37	45
Adattha	69	30.37	30

CILICIAE SITVS CAP. VIII.

Tabula prima Asiæ.

Armeniā hodie uocari tradit Haithonus ca. 14. sub proprio fuit principe Caramano Turca, & aliorum Turcarum inimico. Cilicia, Solinus inquit, antea usque ad Pelusium Aegypti pertinebat, Lydijs, Medis, Armenijs, Pamphylia, Cappadocia sub imperio Cilicum constitutis. Caramania nunc

Cilicia terminatur ab occasu parte Pamphyliæ exposita, Ab oriente iuxta Amanum montem, à fine, qui est ad Cappadociam, qui usq; ad Issicum sinum extenditur, & usq; Pylas Amanicas, cuius finis situs continet gradus 69 30,36 20

A septentrionibus autem parte exposita Cappadociæ, iuxta Taurum montē. A meridie angustijs Ciliciæ, & Issico sinu iuxta descriptionem sic se habentem.

Post Sysdram ciuitatem Pamphyliæ in littore, quod sequitur

Lelentidis Thrachiæ, hoc est, asperæ regionis [Duplex Cilicia, Trachea hæc, reliqua campestris

Iotape	64	.36	45
Selenus [Selinus flu. Strabo. [Castrum Longobardum	64	20.36	45
Antiochia super Trago [Antiochetta	64	40.36	50
Nephelis	64	50.36	36
Cetidis			
Anemurium	65	10.36	50
Orymagdi flu. ostia	65	20.36	45
Arsinoe	65	30.36	50
Colenderis [Celendris Strabo. [Candelorus hodie	65	45.36	50
Aphrodisia uel Venerea	66	.36	50
Sarpedorum extrema [Sarpedon promont. Strabo.	66	10.36	45
Calycadni flu. ostia	66	20.36	50

Zephyrium

Zephyrium promont.	66	20.36	20
Proprie Ciliciæ, [Campestris Cilicia			
*Corycus [Curch uulgo, Corycum promontorium Strab.	66	30.36	50
Sebaste uel Augusta	66	45.36	45
Lami fl. ost. [Latmus Stra.	67	.36	45
*Pōpeiopolis, quæ & Sole [Soloe Pōponio, Soli Straboni	67	15.36	40
Cydni flu. ostia	67	45.36	40
Fontes fluuij	66	.38	30
Sari flu. ostia [Cœranum prius	68	.36	30
Pyrami flu. ostia	68	15.36	30
Pyrami fontes	68	30.38	0
*Mallus [Malo uulgo	68	30.36	30
Setræpolis oppidum [Cassipolis Plinio	68	45.36	30
Aegæ [Aegææ Straboni	69	.36	30
Issus [Iaiassa hodie.	69	20.36	26
Mediterraneæ uero ciuitates in Cilicia sunt, Asperæ quidem Lelentidis			
Caystrus	64	45.37	20
Domitiopolis	65	26.37	6
Philadelphia	66	.37	26
*Seleucia aspera [Trachiotis cognominata Plinio. [Seleucha hodie	66	10.36	56
Diocæsarea	66	10.37	10
Citidis autem			
Olbasa Olbus Straboni [Albistauerati	64	30.37	30
Lalassidis uero			
Ninica	65	30.37	30
Characine			
Flauiopolis	66	20.37	30
Lamotidis			
Lamus [Iamo uulgo	67	.37	0
Lacanitidis			
Irinopolis	67	50.37	20
Bryclices			
Augusta [Autep.	68	30.37	10
Propriæ Ciliciæ mediterraneæ			
*Tarsos [Terassa uulgo, Pauli Apostoli patria	67	40.36	50
*Adana [Adena uulgo	68	15.36	45
*Cæsarea penes Anazarbū [Cæsaraugusta Plinio, quæ prius Anazarba [Axar uulgo	68	30.37	0

M Mopsi

Mopsi estia uel lares [*Misil*	68	50.36	45
Castabala	69	.37	0
Nicopolis	69	30.37	15
Epiphania [*Eniandos prius Plinio*	69	30.36	40
Et Amanicæ pylæ [*Aman*	69	30.36	20

SARMATIAE ASIATICAE SITVS CAP. IX.

Tabula secunda Asiæ.

Cumania hodie unus Tartarorum principatus, Hūnos etiam hoc loci Procopius & Agathius describunt, à quibus Vngaria. Autores cum de Scythis loquuntur, istos intelligunt, nam de illis quos ad Imaum Ptolemæus Scythas uocat, raro nostri meminerunt, quos omnes Iornandes Gothos siue Getas facit.

Sarmatia quæ in Asia est, terminatur à septentrionibus terra incognita. Ab occasu Sarmatia quæ in Europa est, usq; ad fontes Tanais flu. & ab ipso Tanai fl. usq; ad eius ostia in Mæotim paludem & Mæotidis paludis orientali parte, quæ à Tanai est usq; Cimmerium Bosphorum, Cuius partis situs hic est, Post Tanais fluuij ostia.

Paniardis [*Rubrorum Vicus*	67	20.53	20
Marubij flu. ostia	68	.53	0
Patarue [*Tocari uulgo*	68	.52	30
Rhombiti magni flu. ostia [*Rhombites Strabo.*	68	30.52	0
Theophanij flu. ostia	68	30.51	40
Azara ciuitas	68	30.51	20
Rhombiti parui flu. ostia	69	.50	30
Azabitesinitra [*aliter Azabetistæna.*	68	.50	0
**Tyrambe* [*Trapano hodie*	69	40.49	50
Atticiti fl. ostia [*Latiti hodie, Anticeita Strab.*	70	.49	20
Gerusa ciuitas [*S. Georgius*	70	.49	0
Psathis flu. ostia	69	.48	45
Mapeta [*Copa hodie*	69	.48	30
Vardani flu. ostia	68	.48	20
Cimmerium promont. [*C. Crucis*	66	30.48	30
Apathurgus [*Apaturos Plinio, Apaturum Veneris fanum Straboni.*	66	20.48	51
Achilleum apud os	64	30.48	15

Et in Bosphoro Cimmerico [*strictum Caffæ hodie*

*Phanago-

*Phanagoria [Mapotrinica	64	30.47	50
Corocondame [Cololmicoria	64	15.47	30

A Meridie autem parte, quæ hinc est Euxini ponti, usq; ad Coracem fluuium, & ab hinc æquidistanti linea Colchidis & Iberiæ ac Albaniæ usq; ad latus Hyrcani maris, quod & Caspium uocatur, Cuius lateris descriptio sic se habet. Post Corocondamen ponti ciuitatem rursus

*Hermonassa [Madaque hodie.	65	.47	30
Syndicus portus [Sindiacus Strabo.	65	30.47	50
Synda oppidum [Sindica Plinio	66	.48	0
Bata portus [Maurus Portus	66	30.47	40
Bata oppidum [Maui hodie.	66	20.47	30
Psychri flu. ostia [Londia fl.	66	40.47	30
Achæa uic. [Locho uulgo.	67	.47	30
Cerceticus sinus [Susachas Golfus	67	30.47	20
Tazos	68	.47	30
Toretice extrema [Ca. Cubæ	68	.47	0
Ampsalis ciuitas [Albasequia hodie	68	30.47	15
Burcæ flu. ostia	69	.47	15
*Oenanthia [S. Sophia.	69	40.47	15
Theßyris flu. ostia	69	40.47	0
Fortia mœnia [Auogasia nunc	70	.46	50
Coracis flu. ostia	70	30.47	0
Finis, qui hinc est ad Colchidis latus.	75	.47	30

Reliquum, quod deinde est usq; ad terminum Iberiæ, in quo & Sarmaticæ pylæ

	77	.47	0

Quod deinde est ad Albaniam usq; finem Hyrcani pelagi, in quo Soane flu. ostia

	86	.47	0

Ab oriente autem inde parte Hircani maris, in qua post Soane flu. ostia, Cuius situs dictus est

	86	.47	0
Alontæ flu. ostia	86	30.47	40
Vdonis flu. ostia	87	.48	20
*Rha flu. ostia [Volga, Volha, à Tartaris Edel nuncupatus, nō ex Hyperboreis, sed ex Moscouiæ planis & paludibus oriens, affirmante Mathia de Michou, & Paulo Iouio.	87	30.48	50

Et Scythia iuxta Rha fluuium usq; ad flexionem, cuius situs continet gradus

	85	.54	0

Et hinc iuxta meridianum usq; ad incognitam terram. Est & alia Rha fluuij flexio, quæ appropinquat flexioni Tanais fluuij, Cuius situs continet gradus

	74	.56	0

Supra quam admiſcentur duo amnes à montibus Hyperboreis fluentes, Eius cō mixtionis gradus ſunt 79 .58 30

Fontes uero alterius amnis magis occidentales gradus habent 70 .61 0

Alterius uero magis orientalis 90 .61 0

Segregant & alij montes Sarmatiam, & qui nominantur Hippici & Ceraunij. Ex Corax mons, in quo fines ſunt, qui per montes Cholchidis & Iberiæ producū tur, uocanturq; Caucaſii, ipſorumq; flexio ſuper Hyrcaniam eſt quæ & ipſa Caucaſus uocatur.

Hippicorum igitur montium promontoria gradus habent 74.54 & 81.52

Cerauniorum uero 81 30.49 & 84.52

Coracis autem 69.48 & 75.48

Caucaſi uero 75.47 & 85.48

Habent autem & Alexandri columnæ gradus 80 .51 30

Pylæ uero Sarmaticæ 81 .48 30

Albaniæ autem pylæ 80 .47 0

[Abgazari & Abgazeli populi has Caucaſi partes incolunt.

Colunt autem Sarmatiam in climatibus iuxta terram incognitam Hyperborei Sarmatæ. Sub ijs Baſilici, hoc eſt Regij Sarmatæ. Et Modocæ gens. [Moſcouitas, Albā Ruſſiam, hos eſſe cenſet Paulus Iouius, à Moſco amne, à quo & Moſca eorum regia: in Aſiam extenditur, licet Europæ ſit: & Chriſtiani ſunt, Græcis tamen plus adhærentes, quàm eccleſiæ Romanæ. [Et Hippophagi Sarmatæ. Et ſub iis etiam Zacatæ. Et Suardeni. Et Aſæi. Poſtea iuxta quidem flexionem Septentrionalem Tanais fluuii Perierbidi ſunt gens magna. Et iuxta auſtralem Iaxamatæ gens

Ciuitates uero

Exopolis [Bozagar 72 .55 20

**Tanais [Tana uulgo* 67 .54 20

**Nauaris [Nagariziachi* 70 .55 0

A Suardenis autem Chænides. Et ab ortu Rha fluuij Phthirophagi. Et Materi. Et Neſiotis regio. Poſtea ſub Iaxamatis Siraceni. Inter autem Mæotim paludem & Hippicos montes poſt Syracenos Pſeſſi. Poſt Themeotæ. [Mæotæ cæteris dicti, unde Mæotides paludes. [Sub quibus Tyrambæ. Poſt Aſturicani. Poſtea uſq; Coracem montem Arichi, Et Zinchi. Supra autem prædictos Coraces montes Conapſeni, Et Metibi, Et Agoritæ. Inter uero Rha flu. & Hippicos montes ſub Siracenis eſt Mithridatis regio. Sub qua Melanchlæni. Poſt Sapothrenæ. Sub quibus Scymnitæ. Poſt Amazones. Et inter Hippicos montes & Ceraunios Surani, & Socani. Inter autem Ceraunios montes &

Rha flu. Orinæi, & uali, & Serbi. Et inter Caucasum montem & Ceraunios Tusci, Turci legendum quibusdam placet. unde Turcarum origo Plinius Turcas hic nominat. [& Diduri. Et iuxta mare Caspium Vlæ, & Olondæ, & Isondæ, & Gerri. Sub dorsis autem montium Bosphorani quidem supra utranq; Cimmerij Bosphori partem. Iuxta autem pontum Achæi, & Cercitæ, & Heniochi ac Suanocolchi. Supra autem Albaniam Sanaræi.

Ciuitates uero nominantur, & oppida iuxta quidem minorem Rhombitem Azaraba 70 .50 30

	Iuxta autem Psathin fluuium		
Auchis	72	40.49	40
	Iuxta autem Vardanum fluuium		
Scopelus	68	.48	0
Suruba	72	.48	20
Corusia	73	40.48	30
Ebriapa	75	20.48	30
Seraca	77	.48	40
	Et iuxta Burcum fluuium		
Cucunda	70	.47	45
	Iuxta autem Thessarum amnem		
Batrache	71	.47	30
	Iuxta autem Coracem fluuium		
Naana	73	30.47	45
	In montium autem dorsis ciuitates		
Abunis	73	.48	0
Nasunia	74	.48	0
Almia	75	.48	0

COLCHIDIS SITVS CAP. X.

Tabula tertia Asiæ.

Comania Tartarorum hodie Colchin Iberiam & Albaniam continet. Colchi dicuntur hodie Lazi, Agathius lib. 2

Colchis terminatur à septentrionibus parte Sarmatiæ. Ab occasu Ponti Euxini parte ea, quæ extenditur à Corace amne usque interiorem sinum iuxta Phasim flu. secundum descriptionem hanc.

**Dioscuria, quæ & Sebastobolis [Totius Euxini sinum obtinet, & extrema nauigatio dicitur, Strab. uulgo Sebastrapori.* 71 10.46 45

Hippi flu.ostia.	71	.46	30
Cyanei fl.ostia [Cicabo	71	30.46	15
Siganeum [Garbendia	71	30.45	30
Neapolis [Negapotimo hodie	71	30.45	40
Aeapolis [aliter Geapolis Aea, unde Circe dicta Aeaea. [Lipotomo nunc	72	.45	30
Charisti flu.ostia	72	.45	15
Phasis flu.ostia [Boas prope fontes dicitur Procopio. hinc phasides aues epulae preciosissimae Iornandi. [Fasso fl. uulgo	72	30.45	0
**Phasis ciuitas [Fasso ciuitas hodie*	72	30.44	45
A meridie terminatur hinc sinu Cappadocio iuxta expositam lineam, & reliquum parte maioris Armeniae per ipsam lineam usq; finem, cuius situs	74	.44	40
Ab orientē uero Iberia iuxta lineam coniungentem fines expositos per Caucasios montes	75	.47	30

Tenent autē maritima Colchidis Zalae. [Lazos populos Procopius appellat, de quib. multa in bello Persico inter Cosroem & Iustinianum.

Superiora uero Manrali, & qui iuxta Ecreticem regionem sunt

Mediterraneae uero ciuitates & oppida haec inesse dicuntur

Mechlessus [Carbatri	74	30.46	45
Madia [Chipiche	74	15.46	15
Sarace [Vati	73	.45	0
Surium [Asso	73	20.44	40
Zadris [Caltichea	74	.44	40

[Zanorum hodie populos hoc loci commemorant Proc. & Agathius.

IBERIAE SITVS CAP. XI.

Tabula tertia Asiae.

[Georgiani has regiones incolunt, Christiani quidem, sed schismatici: quorum ad se legationem refert Pius secundus.

IBeria terminatur à septētrionibus parte Sarmatiae exposita. Ab occasu, Colchide iuxta dictam lineam

A meridie parte maioris Armeniae, sub limite, iuxta Colchidem, usq; ad finem Cuius situs continet gradus	76	.44	40
Ab oriēte aūt albania iuxta lineā dictos fines cōiūgētē usq;	77	.47	0

Sunt autem in ea ciuitates & oppida haec

Lubium

Lubium oppidum [Cremuch.	75	40.46	50
Aginna	75.	46	30
Vasæda	76	.46	20
Varica	75	20.46	0
Sura [Sere	75	.45	20
**Artanissa [Cothachis*	75	40.46	0
Mestleta	74	40.45	0
Zalissa [Scander.	76	.44	40
**Armactica [Harmastis Plinio*	75	.44	45

ALBANIAE SITVS CAP. XII.

Tabula tertia Asiæ.

Sub Persis Macedonibus & Romanis uicissim fuerunt, nũc sub Magno Chã Tartarorum. Horũ canes omniũ animalium feritatẽ superant [hodie Zuira dicitur.

Albania terminatur à septentrionibus exposita parte Sarmatiæ, Ab occasu Iberia, iuxta lineam annotatam,

A meridie parte maioris Armeniæ quæ est iuxta Iberiæ finem usq; Hircanum mare secundum Cyri flu. ostia, quæ gradus habent 79 40.44 30
[Corus Strab. dictus, Cydnus Plutar. Cirtus Sabel.

Ab ortu solis parte, quæ hinc extenditur usq; ad Soanam fluuium Hircani maris iuxta descriptionem hanc. Post Soanæ flu. ostia, quæ gradus habent

	86	.47	0
Teleba ciuitas	85	.46	50
Gerri flu. ostia	84	30.46	30
Gelda ciuitas	83	.46	10
Cæsii flu. ostia [Cassios Plinio	82	30.46	46
**Albana ciuitas [Bachau.*	81	40.45	50
Albani flu. ostia	80	30.45	30
**Getara ciuitas [Gangara. [Strau uulgo*	79	30.45	0
Post quam Cyri flu. ostia	79	40.44	30

Ciuitates autem in Albania sunt & oppida, inter Iberiam quidem, & fluuium à Caucaso in Cyrum influentem, qui per totam Iberiam & Albaniam fluit, dirimens ab ipsis Armeniam

Tagoda	77	30.46	50
Banchia	77	.46	30
Sanua	77	40.46	40

Diglane	77	20.45	45
Niga	77	20.45	15

Inter autem præfatum fluuium & Albanum amnẽ, qui & ipse à Caucaso fluit,

Mosega	79	.46	56
Samunis	79	.46	40
Iobula	78	.46	20
Iuna	79	.46	0
Embolæa	78	30.45	40
Adiabla	79	.45	30
Abliana	78	.45	15
Mamechia	79	45.45	40
Osica	77	30.44	45
Sioca	78	15.44	40
Baruca	79	20.44	40
Tenent autem Albaniæ portæ gradus ut dictum est	80	.47	0

Inter autem Albanum & Cæsium flu.

**Chabala [Cabalaca Plinio, insignior Albaniæ ciuitas*	80	.46	45
Chobata	80	30.46	45
Boziata	80	.46	20
Misia	81	.46	20
Chadacha	81	.46	0
Alamus	82	.46	15

Inter autem Cæsium & Gerrum amnem

Thiauna	82	15.46	40
Thabilaca	82	45.46	50

Inter Gerrum autem & Soanam flu.

Thilbis	84	15.46	50

Insulæ autem adiacent Albaniæ duæ.

Palustres. Quarum medium gradus habet	87	30.45	0

ARMENIAE MAIORIS SITVS CAP. XIII.

Tabula tertia Asiæ.

Turcarum imperio subest, sicut & minor Armenia.

ARmenia maior Turcomania terminatur à septentrionib. parte Colchidis, & Iberiæ, & Albaniæ, iuxta expositam per Cyrum fluuium lineam. Ab occasu parte Cappadociæ, secundum expositam ponti Cappadocum usque Colchidem per Moschicos montes lineam. Et portione Euphratis, quæ est inter Moschicos montes & Taurum

Ab

Ab oriente autem parte Hyrcani maris, quæ est ab ostijs Cyri amnis, usq; ad finẽ cuius gradus 79 45.43 20

Inter quam & Cyri amnis ostia

Araxi fluminis ostia 79 45.43 50

Præterea Media, iuxta lineam, quæ hinc protenditur ad montem Caspium, ac etiã ultra montem, Cuius fines gradus habent 79. 42 30 & 80 30.40

A meridie Mesopotamia, iuxta Tauri montis lineam quæ quidem Euphrati fluuio iungitur iuxta gradus 71 30.38 0

Tigridi autem amni iuxta situm gradus habentem 75 30.38 30

Præterea Aßyria iuxta lineam per Niphatem montem egredientem ad directum antedictæ usq; præfatum finem Caspij montis, per quem lineam Niphates mons extenditur.

Montes autem Armeniæ nominantur ij, qui Moschici appellantur, qui protendũtur usq; ad supraiacentem partem ponti Cappadocum. Et mons, qui Paryardes dicitur, [*Pariedri montes Plinio.* [*Cuius fines continent gradus*

75.43 20 & 77.42

Et Udacespes mons, cuius medium gradus habet 80 30.40 0

Et Antitauri pars, quæ est intra Euphratem cuius medium.

72 .41 40

Et qui uocatur Abos mons, cuius medium habet 77 .41 0

Et Gordæi montes, quorum medium continet 75 .39 40

[*Hi sunt Armeniæ montes, in quibus post diluuium arcam Noe consedisse ferũt: Boccatius & Haithonus Ararat montem uocant, unde terra Ararat. lib. regum hæc dicitur.*

Fluuij autem per Regionem excurrunt. Et Araxes flu. qui quidem ostia habet iuxta Hyrcani maris situm in grad. 79 45.43 50

Fontes uero iuxta situm gradus habentem 76 30.42 30

Ab ijs impetu ad orientem uectus, usq; montem Caspium, & ad septentrionem flexus, partim ad Hyrcanum mare exit, partim admiscetur Cyro fluuio, secundum situm continentem gradus 78 30.44 30

Et Euphratis fluuij pars, à prædicta ad orientem flexione usq; ad fontes qui & ipsi gradus habent 75 40.42 40

[*Almachar fluuium Assyriorum lingua dictum ait Plinius.*

Sunt & alij montes memoratu digni, à diuertigio Euphratis fluuij. Finis autem, qui Euphrati coniungitur, gradus habet 71 30.40 30

Finis uero, qui iuxta ipsius est fontes 77 .41 0

Et Tigridis pars in Armenia comprehensa, à particula ea, quæ est à latere meridiano usq; fontes ipsius Tigridis, quæ gradus habent 74 40.39 40

[*Diglito iuxta fontes uocatum Tigridem ait Plinius.* [*Facientes paludem iuxta fontes,*

ta fontes, quæ uocatur Thospites. Sunt & aliæ paludes, inter quas ea, quæ uocatur Lychnites [Thoatin & Arsenium lacum uocat Strabo, Dionysius poeta Thonitin, Plinius Thesbitem, Cuius medium gradus habet.

78 .43 15

Et Arsissa palus [Lacus Vastam. [cuius medium continet gradus

78 30.40 50

Regiones autem in Armenia sunt, in parte inter Euphraten & Cyrum ac Araxem amnes comprehensa penes quidem Moschicos mõtes, Cotacene, Super eos qui Bocche appellantur. Penes autem Cyrum amnem Tosarene & Totene. Penes uero Araxem fluuium Colthene. Et quæ sub ea est Soducene. Penes autem Paryardem montem Syracene & Sacapene [Sacasena ab alijs dicitur.

Et Ciuitates in ipsa parte

Sala [Sara nunc	73	20.44	20
Ascura	74	.44	10
Baraza	75	20.44	10
Lala	76	10.44	0
Santuta	77	20.44	20
Sataphara	78	.44	20
Toga	78	50.43	40
Varutha ∴	73	.43	0
Azatha [Gorides hodie	73	45.43	45
Cholua	74	.43	10
Sedala	74	40.43	45
Surta	74	30.43	40
Patina [aliàs Tastina	74	40.43	0
Cozala	75	20.43	30
Cotomana	75	15.43	40
Batinna ∴	76	10.43	40
Dizaca	76	50.43	10
Ptua	77	.43	45
Glisma	78	20.43	40
Choluata	78	45.43	40
Sacalbina	79	20.43	15
Arsarata [Arxata Strab. [Tiphis uulgo	79	30.43	30
Et penes Euphraten fluuium			
Brepus [aliàs Bressus	72	15.42	45
Elegia	73	20.42	45
Chasira	74	.42	40
Chorsa	74	40.42	30

Thalina

Thalina	75	20.42	45
*Armauria	76	40.42	54
Artaxata [Artaxiaſata Strab.	78	.42	40
Naxuana	78	50.42	45

In comprehenſa autem parte ſub prædicta,uſq; ad diuertigium Euphratis: regiones ſunt magis quidem ſeptentrionales,incipientes ab occaſu Baſiliſſene & Hobordene & Arſea.

Sub his uero & Aciliſene & Aſtaunites. Et penes ipſum fluuij diuertigium Sophene.

Ciuitates autem ſunt in hac parte

Athua	71	30.42	30
Tiniſſa	73	30.42	30
Zoriga [Caracnit	71	30.42	0
Sana	73	50.42	0
Brizaca ∴	74	30.42	30
Daraniſſa	76	.42	20
Zogocara	77	15.42	20
Cubina [Sabram.	78	30.42	20
Codana	71	30.41	40
Cachura [Chilana	72	.41	20
Cholua	73	30.41	0
Sogocara ∴	74	.41	0
Phauſia	74	15.41	45
Phandalia	74	50.41	30
Zaruala	75	40.41	45
Citamum	76	.41	30
Anarium	76	50.41	30
Sigua	77	.41	0
Terua	78	.41	50
Zurzua [Erzil	78	30.41	40
Matuſtana [Muſ. ∴	78	.41	20
Aſtacana	78	.41	0
Tarina	72	20.41	0
Baliſbiga	71	40.40	40
Babila	73	15.40	45
Sagauana	75	15.40	45
Azora	76	30.40	40

In reliqua autem & auſtraliori parte,inter Euphratis & Tigridis fontes Anzitene eſt.Et quæ ſub ea Thoſpites.Poſtea Corinea.

Et Ciuitates similiter in parte hac

Legerda	72	15.40	15
Mazara	71	20.39	50
Anzeta	72	.39	20
Soita	72	50.39	30
Belcania	73	30.39	40
Seltia	74	.40	0
**Thospia [Tolgich*	74	20.39	50
Colchis [Calpurt	75	30.39	0
Siauana [Samilon	71	30.38	0
Arsamosata [Arsamote Plinio, quam Euphrati proximam facit.	73	.38	20
Corra	74	30.38	40
Artasigarta	75	20.38	45

Ab oriente uero fontium Tigridis amnis Bagrandauene est. Et sub ipsa Gordene qua magis orientalis Cortæa, & qui sub ipsa sunt Mardi.

Ciuitates autem similiter in hac sunt parte

Tasca [Halla	75	30.40	20
Thora [Pollu hodie	76	.40	10
Mæpa [Mulpa	76	.40	40
Buana	76	45.40	0
Cholima	76	45.40	40
Terebia [Totona	77	20.40	56
Daudyana [Abdelgiris	77	40.40	20
Caputa [Ceus	79	20.40	10
**Artemita [Armining.*	78	40.40	30
Thelbalane	76	15.39	50
Siæ	75	45.39	40
Pherendis	74	40.39	40
Tigranocerta [Penes quã Niceforius amnis, Tacitus li.15	76	45.39	40
Sardeua [Sairth	75	50.39	10
Colsa [Vastam	78	.39	50
Tigranoama [Belgari	79	45.40	0
Artagigarta [Paipurt.	75	20.38	45

CYPRI INSVLAE SITVS CAP. XIIII.

Tabula quarta Asiæ.

Crypta Stephano dicebatur, Minois, Colinia, Cerastis, Machara, Acamantis, Aspelia, & Amathusa: Chitim Hebræis. Veneti imperant.

Cyprus quaqua uersus pelago terminatur.
Ab occasu quidem Pamphylio secundum descriptionem hanc.

*Acamas promont.	64	10.35	30
Paphos noua	64	20.35	10
Drepanum promont.	64	30.34	45
*Paphos uetus [Palæpaphos Plinio & Straboni	64	30.35	0
Zephirium promont.	64	10.35	6

A meridie mari Aegyptio atq; Syriaco secundum descriptionem hanc
Post Zephirium promont.

Thrurium promont.	64	45.34	50
Curium ciuitas [Limiso à nostris dicitur	65	.35	0
Lyci flu. ostia	65	20.35	6
Curias extrema	65	30.34	45
*Amathus [Veneri Sacra fuit, unde tota insula Amathusia dicebatur	65	45.35	0
Tetij flu. ostia	66	10.35	0
Citium ciuitas [Cetium Straboni	66	15.35	0
Dades extrema	66	30.35	0
Troni ciuitas & extrema [Cabo del groda	66	45.35	0

Ab oriēte pelago Syriaco secundum descriptionem hanc. Post Thronos promōt.

Pedalium promont. [Pedasium Strab.	67	.35	20
Pediæi flu. ostia	66	50.35	20
* Salamis [Cenchrea dicta, hodie Famagusta	66	40.35	30
Elæa extrema	67	.35	40
Clides extrema [Caput sancti Andreæ	67	30.35	50

A septentrionibus uero angusto Ciliciæ freto iuxta descriptionem hanc

Carpasia [Carpasium Plin.	66	50.35	50
Achæorum littus	66	40.35	40
Aphrodisium	66	30.35	40
Macaria	66	.35	45
Ceraunia	65	40.35	45
Lapithi flu. ostia	65	30.35	50
Lapithos ciuitas [Lapheto Plinio	65	20.35	50

Crommyorum

Crommyorum extrema [Promontorium proximum Animurio promontorio Ciliciæ Tracheæ ad stadia 350. Strab. 65 10.36 10
Soli [Solus Straboni 65 .36 0
Callinusa promont. 64 40.35 45
Arsinoe 64 40.35 36
Orientaliora igitur insulæ Salaminia occupat, Occidentalia uero Paphia. Inter hæc uero & meridionalia Amathusia, & Olympus mons. Septentrionalia autem Lipithia.

Ciuitates autem mediterraneæ hæ sunt,

Chytrus [Chytri Plinio 66 30.35 36
Tremithus 66 26.35 26
Tamassus [Tamaseus Pli. 66 40.35 26
Insulæ uero penes ipsam hæ sunt, & quæ appellantur Clides, quarum mediũ gradus habet 67 20.35 40
Et Carpasarum insularum medium continet gradus [Carpasias uocat Strabo. 64 6.35 45

SYRIAE SITVS CAP. XV.

Tabula quarta Asiæ.

SYria terminatur à septentrionibus Cilicia, & parte Cappadociæ iuxta expositam per Amanum montem lineam. Ab occasu Syriaco pelago, secundum descriptionem hanc.

Post Issum & Ciliciæ portas

Alexandria penes Issum (Alexandreta uulgo 69 30.36 10
Myriãdrus [Quia ibi Xerses per myriades, id est, dena milia exercitum in Græcos numerauit. 69 30.35 50
Rhossus Candelona 69 20.35 40
Scopulus Rhossicus [Bonel portus 69 .35 40
Seleucia Pieria [Soldi uulgo. 68 36.35 26
Orontis flu. ostia [Tiphon prius, Farsarus hodie, ubi portus S. Simeonis 68 30.35 30
Fontes fluuij 70 .33 20
Posidium [Passera nunc 69 30.35 15
Heraclea [Italica 68 20.35 10
*Laudicia [Rhamata Hebræis, Lyche Barbaris 68 30.35 6
Gabala [Gebol Hebræis, hodie autem Volaterrano teste Gibel dicitur 68 20.34 56

Paltos	68	20.34	45
Balanææ [Valat, Beona	68	20.34	30
Phœniciæ.			
Eleutheri flu. ostia [Valania flu. hodie	68	.34	26
Simyra [Taxymira Strab.	67	50.34	40
Orthosia [Tortosa hodie, prius Antaradum	67	10.34	40
*Tripolis [Tripolis Syriæ	67	30.34	20
Theuprosopon, uel dei facies promont. [Pragoca	67	20.34	15
Botrys [Botrus [Patrom uulgo	67	30.34	6
*Byblus [Saietem hodie, ait Benedictus Aretinus	67	40.33	56
Adonij flu. ostia [Canus hodie	67	40.33	45
*Berytus	67	30.33	40
Felix Iulia Plinio, hodie Barutus, Barutim, emporium celebre sicut olim Tyrus & Sydon.			
Leontis flu. ostia Damor	67	30.33	36
*Sidon [Sychem prius [nunc Saito	67	.33	6
*Tyrus [Sor Hebraice, Sur uulgo	67	.33	20
Ecdippa [Album promont.	67	10.33	15
Ptolemais [Acon hodie, Ace Pli.	66	50.33	0
Sycaminon [Epha Hebr.	66	50.32	50
Carmelus mons [Castellum peregrinorum. [Mons Calmelo nunc.	66	36.32	50
Dora [Dorum Plin. Dor Hebræis dicitur. fuit Machabeorum ætate ita potẽs ut ab Antiocho. 120. millibus peditum & 8. mil. equitum fuerit obsessa. [Peregrinum castrum uulgo	66	30.32	40
Chorsæi flu. ostia	66	20.32	36
A meridie Iudæa iuxta lineam inde descriptam, quasi orientem uersus, quæ ad meridiem flectitur, & secundum situm habet gradus	67	30.32	20
Finitur autem secundum situm, qui habet gradus	68	.31	15
Et parte Arabiæ Petreæ iuxta lineam productam à fine prædicto, quasi ad desertam Arabiam, usque finem, Cuius situs gradus habet.	70	30.30	50
Ab ortu solis linea inde producta, iuxta Arabiam quidem desertam, usq; uadũ Euphratis iuxta Tapsacum, cuius finis super Euphrate, gradus habet	73	.35	6
Et deinde parte Euphratis fluuij penes Mesopotamiam, usq; finem fluuij, qui & finis Cappadociæ gradus habens	71	40.38	0
Montes autem in Syria insignes sunt			
Pieria mons, cuius medium habet gradus	69	40.34	40

Et Casius mons, cuius medium habet gradus 68 .45.34 45
Et Libanus, cuius fines habent gradus 68 30.34 & 70.33 15
[Athure nato λίβανος dictus, Arabiam contingit.
Et Antilibanus mons, cuius extrema habent gradus
68.33 20 & 69 40.32 30
Et iuxta quidem Arabiam desertam
Alsadamus mons, cuius medium habet gradus 71 .33 0
Penes autem Iudæam.
Hippus mons, cuius medium habet gradus 38 30.32 0
Fluunt autem per regionem & alij fluuij.
Et qui præter Palmyram labitur, cuius fines continent gradus
71 30.33 15 & 71.34 40
Et qui Damascum præterfluit Chrysoroas uocatus, cuius fines habent gradus
69 15.33 30 & 69 45.23
Et Iordanis fluuij pars, quæ uersus Genesaritidem est lacum, cuius medium habet gradus 67 40.32 20
[Ipse est Tiberias Lacus, licet Ptolemæus duos faciat. nam Tyberias oppidũ est ad lacum ipsum, ubi & Capernaum.
Et fluuius Singas nomine, qui à monte Pieriæ delatus, ad septentriones & ad ortum solis uersus gradus habet 71 .37 30
Admisceturq; Euphrati iuxta situ, qui gradus habet 72 .37 20
Ciuitates in Syria sunt mediterraneæ à septentrionali primum plaga in Commagena hæ [Euphratisia hodie, Procopio.

Aracæ	70	50.37	40
*Antiochia penes Taurum montem [Antiocheia uulgo [Alep Ale po, Ludouico Vartamanno cap. 3. lib. 1.	70	15.37	20
Singa [Sepheto	71	.37	30
*Germanicia	70	.37	0
Catamana [Cafracata	70	40.37	0
Doliche	70	40.36	40
Deba	70	20.36	30
Chaonia	70	30.36	30
Et apud Euphraten fluuium			
Cholmadara	71	15.37	50
✠ Samosata legio [Comagene caput, Luciani patria, ibi est Euphratis pons.	71	30.37	36
Pieriæ autem ciuitates hæ			
Pinara	69	50.36	30
Pagræ	70	.36	36

Et

Et Syriæ pylæ	69	40.36	15

Cyrresticæ autem ciuitates hæ

Ariseria	71	.37	0
Regia	71	15.36	50
Buba	71	20.36	40
Heraclea [Aupep	71	.36	30
Niara	70	50.36	10
*Hierapolis [Callinice dicta, Bambycen Plinio, Syris Magog. [nunc Aleppo ciuitas	71	15.36	15
Cybros	70	10.36	0
*Berrœa	71	.36	0
Bena	70	50.36	0
Paphara	71	30.36	0

Et penes Euphratem ciuitates hæ

Vrima	71	45.37	30
Arudis	71	56.37	15
*Zeugma	72	.37	0
Europus	72	.36	50
Cecilia	71	56.36	40
Bethammaria	71	50.36	30
Gerre	71	50.36	15
Arimara	71	50.36	6
Eragiza	71	50.36	0

Seleucidis autem ciuitates hæ [Tetrapolis Straboni.

Gephyra	69	30.35	30
Gindarus	70	.35	40
Imma	69	50.35	26

Cassiotidis autem ciuitates hæ

*Antiochia, quæ super Oronte est fluuio [Antiochia [Epidaphne cognominata, & Theopolis, Emath, quæ Reblata Hebræis, ubi ex Petri doctrina primi Christiani nominati sunt	69	.35	30
⁂Daphne	69	.35	20
Bacatailli	69	.35	0
Lydia [Luza	69	30.35	0
*Seleucus penes Belum [Diuertigi	69	30.34	45
Larissa	69	40.34	26
⁂Epiphania	69	36.34	26
Raphanea	69	15.34	15
Antaradus [Antheradum, Pomp. Mela Aradon uocat.	68	15.34	15

Marathus [Margath. [Malatia uulgo	68	40.34	26
Mariame	69	20.34	0
Mamuga	69	20.34	45
Chalibonitidis ciuitates			
Thema	71	30.35	30
Acoraba	71	15.35	15
Derrima	72	.35	0
Chalybon	71	20.35	0
Spelucca	71	20.34	15
Et penes Euphraten			
Barbarissus	71	56.35	45
Athis	72	.35	30
Chalcidices autem ciuitates			
Chalcis	70	30.35	40
Asaphi	70	36.34	50
Tolmidessa	70	26.34	30
Maronia	71	10.34	30
Coara	70	50.34	10
Apamenes ciuitates			
Nazama [aliàs Namaxa	70	30.34	6
Et ab orientali parte Oronti fluuij			
Thelmenissus	69	40.35	0
**Apamia [Pella prius*	70	.34	45
**Emesa [Hemesa Plinio.*	69	40.34	0
Laodicines ciuitates			
Scabiosa Laodicia	69	40.33	45
Paradisus	69	45.33	36
Iabruda	70	.33	30
Phœniciæ ciuitates mediterraneæ			
Arca	68	20.34	0
Paleobiblus, uel uetus Biblus	68	45.34	0
Gabala [Gabe Plinio	67	15.33	10
Cæsarea paniæ [Tribus Dan. Cæsarea Philippi [Belina hodie	67	40.33	0
Curuæ uero Syriæ ciuitates hæ			
[Syria Caua siue Cœle uocatur, Decapolis Plin.			
**Heliopolis*	68	40.33	40
Abyla cognomine Lysanii	68	45.33	20
Saana	69	20.33	26

Ina

Ina	68	30.33	0
*Damascus [Damasco nunc	69	.33	0
Samulis [Antiopia.	67	30.32	30
Abida [Bellena. [Belina	68	15.32	45
Hippus [Hippon Plin. Sephet.	68	.32	30
Capitolias [Suetha. [hodie Cana galilea	68	45.32	30
Gadara [Gadarenorum porci in Euangelio.	68	.32	10
Adra [Endor	68	40.32	10
Scythopolis [Nysa prius Plin. Bethsan.	67	20.31	56
Gerasa [Gesara Iosepho, Gelasa Plinio	68	15.31	45
Pella [Buthis prius. [Pela nunc	67	40.31	40
Dium [Zabez galeat	67	50.31	50
Gadora [Essebon	67	45.31	30
*Philadelphia	68	.31	20

[Ammonitarum hæc erat ciuitas Rabbath. 2. Reg. 11. & 12. Stephano autore & Eusebio.

Canatha	68	50.31	45

Palmyrines uero ciuitates hæ

Rhæsapha	72	15.31	45
Cholle	71	45.34	30
Oriza	72	15.34	30
Putea	71	20.34	30
Adada	72	20.34	15

*Palmyra [Hadrianopolis postea ab Hadriano, Steph. Tamor Hebraice à Solomone constructa: de qua inter Parthos & Romanos diu est imperio certatum

(Palmyra)	71	30.34	0
Adacha	72	.34	0
Danaba	70	50.33	50
Goaria	70	30.33	30
Aueria	71	30.33	40
Casama	70	40.33	20
Odmana	70	10.33	10
Atera	71	10.33	15

Et penes Euphraten ciuitates hæ

Alalis	72	20.35	15
Sura	72	40.35	40
Alamatha	73	.35	6

Batanеæ prouinciæ, à cuius orientali parte est Saccæa. Et huius sub Alsadamũ

montem sunt Trachonitæ Arabes.[Ghesuri regio, cuius oppida 60. occupauit tribus Menasseh

Gerra 70 .32 50
Elcre 70 .32 40
Nelaxa 70 10.32 30
Adrama 69 45.31 45

Insulæ autem adiacent Syriæ

Aradus [Tortosa hodie [Paria dicta Plinio. Est petra quædam 7. stadiorum ambitus & à continente 20. stadia semota Strab. 68 .34 30
Et Tyrus continenti adnexa .[Sur hodie. 67 .33 20

PALESTINAE IVDAEAE SITVS CAP. XVI.
Tabula quarta Asiæ.

Palestina Syriæ, quæ & Iudæa uocatur, terminatur à septentrionibus Syria, iuxta lineam expositam. Ab oriente uero atq; meridie Arabia Petrea, secundum lineam, quæ ab orientali est termino ad Syriam usq; ad finem Aegypti. Huius finis (ut dictum est) gra. habet 64 15.30 40
Ab occasu parte Aegypti, quæ deinceps ad mare usq; protenditur & reliquum pelago, usq; ad Syriæ limitem per descriptionem hanc.

Post Chorsei fluuij ostia

*Cæsarea Stratonis [Flauia, Acaron, Cæsarea Palestinæ 66 15.32 30
Apollonia [Asor 66 .32 15
*Ioppe[Iaphet, Iapha portus peregrinis, Barbaris Zapha. 65 40.32 6
Iamnetorum portus 65 .32 0
*Azotus Zania. 65 15.31 50
*Ascalō[Escalona uulgo, Gat Hebræis, post Agrippia[Scalona
65 .31 40
Anthedon [Daron 64 50.31 40
Gazeorum portus[Maionia. [Portus Betto uulgo 64 45.31 30
Fluit autem per Iudæam Iordanis fluuij pars ad Asphaltitem lacum, cuius medium continet gradus [Mare mortuum, Sodomorum lacus, Iam mælah. Heb.
66 50.31 10

Et ciuitates in ea mediterraneæ hæ sunt, Galileæ

Sapphura [Authocratorida, Harabith, Sephoris, [Saphet uulgo
66 40.32 36
Caparcoti [Caparcotia, In Græco exemplari[Capharnaum hodie
66 50.32 6
*Iulias [Bethsaida fuit Iudæis, & iuxta Chorazim 67 6.31 30
Tiberias lacus 67 15.32 6

*Neapolis [Sichem, Mamortham dictam ait Plinius, Mabortā Iosephus [Neptalim	66	50.31	50
Thena [Tapuah Hebræis. Hesseni Plin. & Martiano: populi sunt Iudæorum. Tachua	67	6.31	45

Iudææ autem ab occasu Iordanis flu.

Rhaphia [Rama Iudæis	65	.31	30
Gaza [Gazara, Haazaz Hebræis	65	26.31	45
*Iamnia, Ianoah Hebr. [Zania hodie	65	40.32	0
Lydda [Diospolis, [Lida nunc	66	.32	0
Antipatris [Arsur. [Asioch	66	20.32	0
Drusias [Dotaim	66	30.31	56
*Sebaste [Ecthenias Eusebio olim, Samaria.	66	40.31	30
Bætogabri [Giblin. [Betacar	65	30.31	30
Sebus [Sabasant	65	40.31	26
*Emmaus [Nicopolis, ubi cognitus Christus in fractione panis [Emaus uulgo.	65	45.31	45
Guphna [Camiasare	66	10.31	45
Archelais [Hay uulgo	66	30.31	45
Phaselis [Naason.	66	56.31	36
Ericus	66	45.31	56
*Hierosolima quæ nunc dicitur Capitolia [Salem, Iebus antea, post Helia	66	.31	40
Thamna [Timnatath.	66	15.31	30
Engada [Henghedi Hebræis, Gadi Iosepho, ciuitas palmarum, ubi Emoræi.	66	30.31	15
Bedoro [Ebron	66	30.31	0
Thamaro [Tarana	66	20.31	20

Ab orientali parte Iordanis fluuij

Cosinos [Socoth	67	15.31	36
Libias [Lager	67	10.31	26
Callirhoe [Coronun uulgo	67	6.31	10
Gazorus [Carat	67	30.31	15
Epicæros [Engaliti	67	.31	0

Idumææ, quæ tota est ab occasu Iordanis fluuij

Bezamna [Bersabee, terminus terræ promissionis usq; ad Dan, quod est Cæsarea Paniæ	64	50.31	15
Caparorsa [Ceila	65	30.31	15
Gemmaruris [Gibelim	65	50.31	10

Elusa [Eleusa	65	10.30	50
Maps [Massa	65	40.30	56

ARABIAE PETREAE SITVS. CAP. XVII.

Tabula quarta Asiæ.

Barraab Saracenis hodie dicitur, Nabathæa Straboni & Plinio in sacris literis, Amalechitæ sunt hi qui ad Aegyptum & sinum Arabicum.

Petrea Arabia terminatur ab occasu parte Aegypti exposita A septentrionibus Palestina Iudæa, & parte Syriæ, iuxta ipsarum diuisas lineas. A meridie aũt secessu sinus Arabici. (qui est Rubrum siue Erythræũ mare, mare Suph.) iuxta Heroũ ciuitatẽ, qui gradus habet 63 30.29 50

Ab exposito termino iuxta Aegyptum usq; ad promontorium, quod apud Pharan est, Pharan & Elam, ubi Sarracenorum solitudines, [habetq; gradus 65 .28 30

Et hinc Elatine sinu [Alaniticus Artemidoro, Leniticus Iubæ. [usq; ad eius inflexionem, quæ gradus habet 66 .29 0

Continet autem & Phara oppidum partes [Fara uulgo 65 .28 40

Oppidum uero Elana [nunc Tor [quod iuxta secessum iacet eiusdem nominis gradus habet 65 36.29 15

[Mecha Mahumeto sacra domus, Hebraice Haila & Elat, Læana Plinio.

Ab ortu uero linea emissa super expositum Syriæ terminum orientalem iuxta Arabiam felicem usq; sectionem, quæ gradus habet 70 .30 30

Iuxta autem deserta Arabiæ supra reliquam lineam tendit. Protenduntur in regione montes, qui Melanes uel nigri appellãtur à sinu scilicet, qui iuxta Pharam est quasi ad Iudæam, gentesq; sunt ab occasu quidem horum montiũ ad Aegyptum & Saracene. [Mons Sinai, mons sanctæ Catarinæ, Sur desertũ Hebræis, [Adiacet & sub ipsa Munichiates [Medina Talnabi, ubi Mahumeti sepulchrum. [sub qua ad sinum sunt Pharanitæ. Iuxta autem montana felicis Arabię Ratheni.

Ciuitates uero mediterraneæ & uillæ in prouincia hæ sunt

Eboda	65	15.30	30
Maliattha	65	45.30	30
Calguia	66	20.30	30
Lysa	65	50.30	15
Gubba	65	45.30	0
Gypsaria	65	40.29	45

Gerasa

Gerasa	65	30.29	30
**Petra* [*Arach hodie dicitur, Hebræis Iachtheel*	66	45.30	20
Characmoba	66	10.30	0
Auara	66	10.29	40
Zanaatha	66	45.29	50
Adron	67	.29	56
Zoara	67	20.30	30
Thoana	67	30.30	30
Necla	67	30.30	15
Cletharro	67	.30	20
Moca	67	50.30	10
Esbuta [*Esebon, Hebræis Chesbon in tribu Gad.*	68	50.31	0
Ziza	68	45.31	0
Maguza	68	.30	45
**Medaua* [*Medbah Hebræis, in tribu Ruben.*	68	30.30	45
Lydia	69	.30	40
Rhabmathom [*Rabbat Moab regis Balaac.*	68	30.30	30
Anitha	68	40.31	15
Surratha	69	15.31	10
Bostra legio [*Bosrah*	69	45.31	30
Mesada	69	20.31	20
Adra	69	40.31	20
Corace	68	.30	6

MESOPOTAMIAE SITVS CAP. XVIII.

Tabula quarta Asiæ.

Hæc regio, quòd inter duos amnes Trigrim & Euphratē media sit μεσοποταμία dicta est, in sacris literis Aram uocatur, Genes. 11. ab Hebræis Aram Neharot, id est, Syria fluuiorum, Azania hodie dicitur, siue Halapia.

MEsopotamia terminatur à septentrionibus quidē exposita parte maioris Armeniæ. Ab occasu parte exposita Euphratis fluuij iuxta Syriā. Ab oriente parte iuxta Assyriam usq; Tigridis amnis, quæ est à parte uersus Armeniam, usq; ad Herculis aras, quæ gradus habent 80 34.20 0
A meridie reliqua parte Euphratis iuxta desertam quidem Arabiam usq; ad finem, cuius situs continet gradus 76 15.33 20
Iuxta autem Babyloniam usq; quo Tigridi amni committitur, & usq; ad aras

 prædictas,

prædictas, cuius partis situs gradus habet	80	.34	20
Montes uero in Mesopotamia celebres sunt Masius mons, cuius medium habet gradus	74	.37	20
Et Singaras mons	76	40.36	15
Fluuii uero per regionem fluunt ex dictis montibus proruentes, cum alij, tum qui Chaboras appellatur, cuius fontes gradus habent	74	.37	15
Coniunctio autem eius cum Euphrate gradus habet	74	.35	0
Et qui Saocoras dicitur, cuius fontes continēt gradus	75	.37	20
Eius uero cum Euphrate coniunctio partes habet	76	.34	0

Occupant autem prouinciam regiones iuxta Armeniam quidem Anthemusia. Sub qua Chalcitis, subq; hac Gausanitis, Et uersus Tigridem flu. Acabene. Sub Gausanite autem Ingine, & perlonge iuxta Euphraten Ancobarites.

Ciuitates in Mesopotamia & uillæ iuxta quidem Euphraten fluuium

Porsica	72	.37	30
Ariana	72	20.36	40
Barsampse	72	20.36	15
Sarnuca [Asancheph	72	10.35	50
Bersima [Bir	72	20.35	36
Maube [Bauma [Maris	72	50.35	40
**Nicephorium [Nesium*	73	6.35	20
Maguda [Colat	73	15.35	10
Chabora	74	.36	10
Thelda	74	15.34	45
Aphphadana	74	30.34	36
Banabe	74	45.34	26
Zitha	75	10.34	20
Bethauna	76	.34	15
Rhescipha	76	.34	0
Agamana [Magaza	76	30.33	30
Eudrapa [Dedur	77	10.33	40
Addæa [Elberi	77	15.34	0
Tacoria	77	20.34	45
Teridata	77	30.35	20
Naarda [Nazincasi	77	40.35	30
Sipphara	78	15.35	40

Euphratis situs, quo scinditur & in partem fluentem per Babyloniam, & alteram per Seleuciam, in quorum medio est, qui uocatur Basilius fluuius, cuius

Situs

situs diuertigij	79	.35	40
*Seleucia ciuitas [Mosel ciuitas magna, refert Haithonus cap. 12.			
	79	20.35	40
Iuxta autem Tigrim flu. Ciuitates hæ sunt			
Dorbeta [Dedo	76	.38	0
Sapphe	76	.37	40
Deba	76	.37	20
Singara	76	.37	0
Betum [Bedu	77	.36	45
*Labbana [Bazano	77	50.36	30
Birtha	78	45.36	20
Carthara	79	.36	15
Manchane	79	10.36	0
Et post Seleuciam			
Scaphe	79	45.34	30
*Apamia [Miana	79	50.34	20
Sub qua Euphratis est commixtio cum Tigride, in media autem regione ciuitates hæ			
Bithias [Bithilis	72	20.37	40
*Edessa [Bambyca Straboni, Erech dicitur Hebræis teste Hieronymo in traditionibus Hebraicis: olim Rages, nunc Rase, Rohais Haithono			
	72	30.37	30
Ombrea	73	.37	10
Ammæa [Amit	73	20.37	50
Suma [Samilon	73	30.37	40
Rhisina	73	30.37	30
Olibera	73	30.37	0
Sarrana	74	.38	15
Sacane	73	.37	45
Arxama	74	40.37	15
Gizama	74	20.37	15
Sinna	74	15.37	30
Mambuta	74	45.37	26
*Nisibis [Nisibis Straboni, Stephano, Tacito & reliquis: quã Macedones Antiochiam Mygdoniam appellarunt	75	10.37	30
Bithiga	75	10.37	45
Bazala	75	20.37	0
Anladis	73	.36	40
Ballatha	73	45.36	40

*Carræ

*Carræ [Hebræis Charam, ubi Abraham habitauit, ubi & M. Crassus cũ Rom. exercitu cæsus est [Orpha hodie | 73 | 20.36 | 10

Tirittha	73	50.36	15
Thergubis	74	40.36	20
Orthaga	74	40.36	0
Elija	74	40.36	45
Zama	75	30.36	20
Sinna	76	20.36	40
Gorbata	77	.36	15
Dabausa	76	.36	0
Bariana	77	20.36	0
Acraba	73	10.35	50
Aphadana	74	.35	30
Rhesena	74	40.35	40
Peliala	75	45.35	50
Aluanis	74	15.35	20
Dimatra	76	15.35	20
Daremma	76	20.35	0

ARABIAE DESERTAE SITVS
CAP. XIX.

Tabula quarta Asiæ.

ARabia deserta definitur à septentrionibus parte Mesopotamiæ iuxta ex positã Euphratis fluuij partẽ, quæ continet grad. 76 15.33 20

Ab oriente uero Babylonia per montana, quæ a deserto sunt ad Euphratis flu. fines usq; ad secessum

[Siniar montem appellat Haithonus, à quo terra Sinear in campo Babiloniæ, Genes. 11.

Persici Mesanij sinus, qui ad sinum gradus habet 79 .30 10

Et parte deinde sinus Persici ad finem usq; cuius situs continet gradus 79 .29 0

A meridie autem terminatur felici Arabia, per Montana, quæ ab exposito Petreæ Arabiæ limite ad prædictum sunt finem, ad terminum usq;, qui iuxta expositum Persicum Mesanium est sinum, cuius limes hẽt 79 .29 0

Ab occasu annotatis partibus Syriæ & Arabiæ Petreæ

Tenent autem hanc desertam Arabiam iuxta quidem Euphratem fluuium Cauchabeni. Et quæ iuxta Syriam sunt Bathanei. [aliàs Catanei.

Iuxta

Iuxta uero Felicem Arabiam Agubeni. Post quos Rhaabeni. Et apud Persicum sinum Orcheni. Iuxta autem Babyloniam sub Cauchabenis Aesitæ, & supra Rhaabenos Masani.

In medio uero Agræi quidem iuxta Batanos. Marteni autem iuxta Babyloniã. Ciuitates autem & uici in regione iuxta Euphraten quidem flu. hæ sunt.

Thapsacus [Aphipolis Plinio dicitur	73	30.35	6
Birtha [Albiria	73	40.35	0
Gadirtha	73	50.34	45
Auzara [Calap	74	6.34	30
Audattha	74	15.34	20
Dadara	74	20.34	10
Balagala [aliàs Balagæa	75	.34	0
Pharga	75	40.34	0
Colarina [Chrau	75	30.33	40
Belginæa	76	.33	30
Iuxta autem Persici sinus partem Ciuitates hæ			
Ammæa [Carmon nunc	79	.30	10
Idicara	79	.29	30
Iucara	79	.29	15
Iuxta Mesopotamiam autem Ciuitates hæ			
Barathena	73	20.33	0
*Sabe [Semischasach	73	.33	0
Choce	72	30.32	30
Gabara	73	40.32	40
Aurana	73	15.32	40
Rheganna	75	15.32	40
Alata	72	30.32	0
Erupa	72	30.31	15
Themma	75	.31	40
Luma	75	40.31	0
Thauba	72	45.31	30
Seuia	73	30.30	30
Dapha	74	15.30	30
Cora	75	.30	20
Odagana	76	15.30	40
Tedium	77	.30	30
Zagmais	76	30.30	10
Arrade [Araphit	74	30.30	15
Obæra	71	.30	45

Artemis

Artemita	72	15.30	10
Banacha	73	20.29	56
Dumætha	75	.29	40
Allata	75	40.29	30
Bere	76	40.29	30
Calathua	77	30.29	30
Salma	78	20.29	30

BABYLONIAE SITVS CAP. XX.

Tabula quarta Asiæ.

Chaldæos prius uocatos Cephenos ſcribunt Stephanus & Hellanicus in hiſtoria Perſica. incolas Neſtorianos, partim Mahumetanos ferunt.

Babylonia terminatur à Septentrionibus Meſopotamia iuxta expoſitam Euphratis fluuij partem. Ab occaſu Arabia deſerta iuxta prædicta montana. Ab oriente Suſiana, iuxta reliquam Tigridis fluuij partem, uſq; ad eius oſtia, in ſinum Perſicum.

Quæ gradus habent	80	30.31	0

A meridie inde ad finem, qui eſt iuxta Arabiam deſertam Perſici ſinus ſeceſſu. Fluunt autem per regionem Baſilius uel regius fluuius. Et qui per Babyloniam fluit Maarſares nomine, qui Euphrati immiſcetur iuxta ſitum habentem partes

tes	78	20.35	40
Huic autem coniungitur Baſilius amnis in gradibus	79	.34	20

Faciunt autem fluuij & ipſorum diuertigia, lacus atq; paludes, quorum etiam medium continet gradus 78 30.32 30

Adiacet quoq; Euphrati Auchanites regio.

Deſertæ uero Arabiæ Chaldæa regio. Circa autem paludes Mardocæa ſubiectos habens Strophades appellatos.

Ciuitates autem in Babylonia & oppida ſunt iuxta quidem partem Tigridis uſque mare ſub Apamia ciuitate.

Bible [*Bagadet*	79	.34	0
Didigua [*Deſiſonte*	79	30.33	40
Punda [*Mauſul*	79	40.33	0
Batracharta [*Muſehediſem*	79	40.32	40
Talatha [*Muſadali*	80	.32	10
Altha [*Caim*	79	30.31	15

Et

Et quod inter ostia Tigridis flu. maxime orientale est, gradus habet

	80	30.31	0
Occidentale uero	79	30.30	15
*Teredon [Calatroa	80	.31	10
Iuxta uero Euphratis fluuij partem			
Idicara [Antacia hodie	77	.33	20
Duraba [Der uulgo	77	40.34	0
Thacona [Auna	77	45.34	30
Thelbecane [ubi primum Sarraceni Persas inuaserunt eorum rege interfecto	78	30.35	30
Et super flu. per Babylonem fluente			
*Babylon [Baldach.	79	.35	0
Iuxta autem Maarsarem fluuium.			
*Volgesia [Namrut	78	20.34	30
Barsita [Borsippa Strab. [Bagelat uulgo	78	45.34	20
Sub ijs autem & iuxta paludes & desertam Arabiam.			
Beana [Elaram	79	.32	40
Chuduca [Vassa	78	.33	20
Chumana	79	.33	10
Cæsa [Mesai	76	40.32	50
Birande [Biron	77	30.32	30
*Orchoe [Vrchoa dicitur apud alios, ipsa est Hur Chaldeorum Abrahæ patria. [Orcha hodie	78	30.32	40
Beththana [Essor	79	.32	56
Thelme [Antacia	77	40.32	0
Sorthida [Nausi	77	.32	30
Iamba [Iubo	78	.31	20
Rhagia [Reges	78	40.31	20
Chiriphe [Herm.	79	15.31	10
Rhattha [Racha	79	15.30	50

Quintus liber explicit.

LIBER SEXTVS
HÆC HABET.

Expositionem partium, quæ sequuntur Asiæ maioris
Assyriæ.
Susianæ.
Mediæ,
Persidis.
Parthiæ.
Carmaniæ desertæ.
Arabiæ felicis.
Carmaniæ
Hyrcaniæ.
Margianæ
Bactrianæ.
Sogdianorum.
Sacorum.
Scythiæ intra Imaum montem.
Scythiæ extra Imaum montem.
Sericæ.
Ariæ.
Paropanisadorum.
Drangianæ.
Arachosiæ.
Gedrosiæ.

ASSYRIAE SITVS. CAP. I.

Tabula quinta Asiæ.

Syriæ nomine hodie comprehenditur, Hebræis Assur.

Assyria terminatur à septentrionibus præfata Armeniæ magnæ parte iuxta Niphatem montem. Ab occasu autem Mesopotamia iuxta expositam partem Tigridis fluuij. A meridie uero Susiana iuxta lineam à Tigride fluuio usq; ad finem, cuius positio partes habet 80. 6.34 6 & 84.36 Ab oriente autem parte Mediæ iuxta lineam inde coniungentem prædictos duos fines, supra quam est Coathras mons, cuius fines habēt gradus 80.39 30 & 83.38

Regionis uero pars quæ iuxta Armeniam est, uocatur Arrapachitis. Quæ uero iuxta Susianam est Sittacene [Apolloniatis eadem dicta Straboni. [Media uero tenent Garamæi. Vocatur autem ea quæ inter Arrapachitidem & Garamæos est Adiabene. Quæ autem inter Garemæos & Sittacenā interiacet Apolloniates. Cui supraiacet gens Sambatæ. Et supra Adiabenam Calacine. Garamæis autem Arbilites regio imminet.

Ciuitates autem & oppida Assyriæ iuxta partem Tigridis amnis hæ sunt.

Marde

Marde [Merdino	76	.38	15
Sauara [Sanſon	76	15.37	15
Beſſara	77	.37	20
Belciana	77	30.37	0
*Ninus [Meſul euanuit	78	.36	40

[Niniue, quæ Ionæ prophetæ prædicationē audiuit, nunc uaſtata tota eſt, ut tradit Haithonus libro de Tartaris, cap. 11.

Sacada	78	30.36	40
Oroba	79	20.36	20
Thelbe	80	.36	0
Cteſiphon	80	.35	0

In reliqua uero media regione

Bithaba	77	40.38	40
Dartha	78	20.38	45
Zegira [Zezira	79	40.38	45
Darna	80	30.39	30
Obana	81	.39	0
Theſara	81	15.38	30
Corcura	78	20.38	10
Oroba	79	20.38	10
Degia	80	45.38	10
Comopolis	81	30.38	10
Doſa	79	.37	45
Gaudameda	79	30.37	0
Sarbena	79	.37	0
*Arbela [Gangabela Marcellino, Arbelitis Plinio dicitur, ubi Darium uicit Alexander. Strabo Gangamelam ab Arbela ſeparat.	80	.37	15
Gomara	81	20.37	30
Phuſiana	82	10.37	40
Iſone [Imiſem	82	30.37	20
Sura	83	.36	40
Chatracharta	80	30.36	10
Appollonia	81	10.36	30
Thebura	83	.36	30
Arrapa	82	.36	30
Cinna	83	20.36	10
Artemita	81	15.36	0
Sittace	82	.35	30

Amnes uero per regionem excurrunt Tigri fluuio ſe immiſcentes.

Lycus,

Lycus, cuius fontes habent gradus	78	.39	0
Et cum Tigride mixtio	79	.36	30
Et Caprus flu. [*Caper Strab.* [*cuius fontes continent*	79	.39	30
Cum Tigride uero eius mixtio habet gradus	79	30.36	6
Et Gorgos, cuius fontes habent gradus	80	20.38	0
At mixtio eius cum Tigride partes habet	80	.35	40

MEDIAE SITVS. CAP. II.

Tabula quinta Asiæ.

Medenam appellari ait Sextus Ruffus, Medos ab accolis Cordinos uocari tradidit Haithonus, Magno Cham Tartarorum seruiunt, ut refert Pius II [*nunc autem Persiæ regi obediunt.*

Media terminatur à septentrionibus parte Hyrcani maris, iuxta descriptionem hanc, Post dictum ad Armeniam finem Araxis flu: Sanina

	80	.43	0
Cambysis flu. ostia	81	.42	45
Fontes flu.	80	.41	0
Tazina [*Maumetaga*	81	40.42	30
Sabaæ aræ [*Caitachi*	82	30.42	30
Cyri flu. ostia [*Cirech flu.*	83	30.42	15
Fontes fluuij	82	.39	30
Cadusiorum uallum	84	40.42	0
**Cyropolis* [*aliàs, Cyrupolis, à Persis Cyrecbata dicitur, Stephanus* [*hodie Sumachia*	85	30.41	40
Amardi flu. ostia [*Seri flu.*	86	30.41	30
Fontes fluuij	85	.38	30
Medium lacus, qui sibi coniungitur, uocaturq; Marcianes, [*Sphanthia lacus, in quo sales nascuntur & congelantur* [*lacus Zerestir gradus habet*	82	30.39	20
Amana	87	30.40	40
Acola [*Geracet*	88	15.40	15
Stratonis flu. ostia	90	20.40	0
Fontes fluuij	88	.38	30
Mandagarsis [*Mamtaga*	92	.40	0
Carindæ flu. ostia [*Coi flu.*	93	.40	30
Finis iuxta regionem Hyrcaniæ habet partes	94	.40	30

Ab

Ab occasu terminatur maiori Armenia & Aßyria iuxta expositas ipsaru m orientales lineas

Pars occidentalis ad Armeniam & mare Caspium terminata, Antropatia di cta est, & separatum fuit regnum, ab Antropato qui eam contra Macedones reliqua occupat a defendit, quod Adephius, Apollonides, Trogus & alij referunt. [A meridie uero Perside iuxta lineam, quæ coniungitur à fine Assiriæ & Susianæ usq; finem 94 .34 30

Supra quam est occidentalis pars Parchoatri montis, Ab oriente autem Hyrcania & Parthia secundum lineam meridianam coniungentem dictos fines cu ius pars dirimens Hyrcaniam à Parthia gradus habet 94 .39 0

Montes autem Mediæ insignes sunt Zagros mons, cuius medium habet gradus 85 .38 0

Et Orontes, cuius medium continet gradus	88	30.38	0
Et Iasonium, cuius medium habet gradus	90	30.36	0
Et Coroni occidentalis finis habet gradus	92.38 & 101.39		

Tenent autem occidentalia penes Armeniam Caspij, quibus subiacet Margiana secundum totum latus Aßyriæ. supra mare uero Cadusij, & Geli, & Dribyces. Post quos usq; ad mediterranea se extendentes Amariacæ [Auarici Plinio, Solino & Martiano, [& Mardi. Tenent autem quæ iuxta regionem Cadusio rum sunt Carduchi [Gordienos postea dictos ait Plinius. & Marundæ, usque Iacum Martianem. Interiora uero Gelorum Margasi. Post quos Tropatene, quæ extenditur usq; Amariacos. Orientaliora uero Zagri montis Sagartij occupant. Post quos extenditur usq; Parthiam Choromitrene, magis septentrio nalem habens Elymaidam, cuius quæ ad ortum uergunt tenent Tapuri, [Tapyri Plinio. [A meridie Choromithrenæ regionis sunt Sidices, & Sigrianicæ, & Ragianæ. Et etiam post has sub Iasonium montem Vadassi sunt, & Daritis regio, [Direus Solino locus fertilissimus in regione Zapauor tene Plinio dicta. Et iuxta totam Persidem Syromedia. Continent autem Zagri portæ

	84	30.37	0
**Caspiæ uero portæ*	94	.37	0

Ciuitates autem mediterraneæ & oppida Mediæ sunt

Scabina [Sabram	79	30.42	30
Gabale	80	.42	0
Vca	80	40.42	30
Varna	81	.42	0
Candis	83	30.42	0
Gabris	83	.41	15
Sazoa	83	.41	30
Conzarma	81	30.41	45

o *Azaga*

Azaga [Gaza Straboni, Antopatorũ regia, Oziazhodie		81	15.41	10
Morunda [Morenich		81	20.41	30
Tigrana [Chiagri		82	40.41	30
Pharambara		84	10.41	20
Tachaſara [Reſſu		84	20.41	0
Zalace		86	15.41	0
Aluaca		80	40.40	30
Gauzania	∴	80	.40	40
Phaſaba		81	30.40	10
Pharaſpa		85	30.40	30
Curna [Culiſtam		86	15.40	30
Phanaſpa		86	30.40	0
Gabris		87	40.40	20
Nande		81	40.39	40
Zazaca [Zeriſter	∴	85	40.39	30
Saraca		85	15.39	20
Mandagara [Merenth		87	45.39	30
Aganzaua		89	.39	30
Galla		90	10.39	15
Oracana		91	.39	30
Alicadra		93	.39	0
Phanaca		93	.39	30
Nazada		83	.38	10
Alinza quæ & mons	∴	84	.38	0
Arſiſaca		85	.38	40
Aliſdaca		86	40.38	45
Dariauſa [Ardouil		87	30.38	30
Sincar		88	.38	30
Batina	∴	89	.38	40
Veſaſpe		89	40.38	40
Niguza		90	15.38	0
Sanais [Senna		92	.38	30
Rhazunda		93	20.38	40
Veneca		93	20.38	15
Bithia		85	30.37	40
Alinza		86	10.37	45
Zaranis	∴	86	.37	0
Gabena		87	.37	30
Laraſa [Langiacani.		87	10.37	10

*Acbatana

*Acbatana [Echbatana cæteris,in libro Iudith Egbatanis, ab Arphaxat condita,licet Plinius & alij conditam à Seleuco tradāt.[Tauris hodie in qua Aer persianus quam Sophi dicunt residet	88	.37	45
Choastra	89	.37	40
Niphanandra	88	50.37	10
Guriauna	91	.37	20
Choana [Com.	92	.37	15
Trauaxa	93	.37	40
Auradis ∴	93	40.37	15
Thebarga	84	30.36	40
Carine	85	10.36	20
Caberasa	86	.36	30
Parachana	87	40.36	0
*Arsacia [Casmin	88	20.36	20
Gauna	88	45.36	30
Heraclea [Achais,postea, Plinio & Solino, Zoltania hodie.	89	.36	40
Zania	90	15.36	50
Aruzis	91	.36	20
Zarama	92	20.36	30
Tautice	93	20.36	15
*Europus [Rhaga,à Macedonibus condita,Strabo,de qua in libro Tobiæ [Cassam nunc.	93	40.36	40
Abacæna	93	30.36	0
Cibina	87	.35	36
Doththa	88	20.35	26
Gerepa	89	40.35	20
Rapsa	90	10.35	40
Andriaca	91	.35	10
Cluaca	92	40.35	10
Argaraudaca ∴	93	20.35	20
Canatha	93	20.35	45
Aradriphe	93	20.34	45

SVSIANAE SITVS CAP. III.

Tabula quinta Asiæ.

Hæc Persidis est pars.sed à Suso flumine siue à Susis Assueri ciuitate magna spe ciale nomē sortita est.Incolæ Susij,qui & Cissii Straboni dicuntur.[hodie Zaq; ysinael.

SVsiana terminatur à septentrionibus Assyria, iuxta descriptum eius latus. Ab occasu Babylonia iuxta autem Tigridis expositam usq; mare. Ab oriente uero Perside iuxta lineam coniunctam à prædicto ad Assyriæ atq; Mediæ finem,usq; ad ostia in sinum Persicum Oroatidis amnis, A meridie uero à Tigride parte Persici sinus,usq; ad ostia Oroatidis amnis,quæ continēt gradus 86 30.30 30

Secundum descriptionem hanc orientale ostium

Tigridis amnis	80	30.31	0
Vallum Pasini	81	.31	0
Mosæi flu.ostia [Macuf	82	.30	40
Fontes fluuij	82	30.33	0
Pelodes uel cenosus sinus [Golfus comataque		83.31	0
Eulæi flu.ostia	84	30.30	40
Fontes flu.in Susiana	83	.35	0
Fontes flu.in Media	86	.38	0
Coniunctio fontium	84	.33	0
Tenagos arenosus [Anga	84	45.30	30
Oroatidis flu.ostia	86	30.30	30
Fontes fluuij	88	30.34	40

In Susiana quæ supra mare sunt,tenent Eldimæi [Qui Elymei & regio Elymea siue Elymais. quæ uero ad Asßyriam Cossæi.Regio uero quæ iuxta Tigrim est Melitena dicitur,quæ iuxta Persidem Cabandene. Quæ supra uallum Characene.Inter hæc autem quod est supra Eldimæos Cissia.Supra quam Chaltapitis.Inter quam & Cissiam campus est Decra.

Ciuitates autem in Susiana sunt & uillæ iuxta

Tigrim fluuium post aras Herculis,quæ continent gradus	80	.34	6
Agra [hodie Abia	80	30.33	45
Aracca [Arzeu	80	10.32	40
Asia	80	10.31	40

In mediterraneis uero ciuitates hæ

Palinza	83	45.35	30
Sacrone	82	45.35	0

Bergan

Bergan [Baccara	84	15.34	45
*Susa [Baldach	84	.34	15

[Baldach hodie in qua agit pontifex magnus Sarracenorum, Caliphum uocant, teste M. Paulo Veneto lib. I. cap. 16. & Haitono cap. 15. Antea Memnonia dicebatur Herodoto lib. 5. alij Baldachum hodie uolunt, quæ fuit Babylonia: quod uerius est, nam ad Euphraten est sita

Saura	85	.32	45
Dera	81	30.33	40
Agarra	83	40.33	20
Abinna	85	10.33	10
*Tariana	82	.32	30
Sele	84	.32	30
Graan	82	.31	30
Anuch tha	83	30.31	40
Vrzan	84	40.31	40
Insula uero adiacet Susianæ			
Taxiana	84	.29	15

PERSIDIS SITVS. CAP. IIII.

Tabula quinta Asiæ.

PErsis terminatur à septentrionibus Media iuxta expositam per Parchoathrã montẽ lineam. Ab occasu Susiana iuxta dictum eius oriẽtale latus. Ab ortu solis Carmania iuxta productam meridianam lineam à fine iuxta Mediam & Parthiam, usq; ad ostia Bagradæ fluuij, qui in Persicum sinum exit. [Persicus sinus, mare de [Mesendin nomen habet, in cuius ore insula Gulfar A meridie parte Persici sinus ab ostijs Oroatidis amnis usque Bagradæ fluuij ostia, iuxta descriptionem hanc.

Post Oroatidis fluuij ostia			
Toace extrema	87	30.30	10
Rhogomanis flu. ost.	88	30.30	0
Fontes fluuij	92	.35	0
Chersonesus extrema	89	40.29	30
Ionaca polis [Zanace	90	.29	45
Brisoanæ flu. ostia	92	.29	40
Fontes fluuij	93	.34	30
Ausinza [Menachao	93	.29	20
Bagradæ flu. ostia [Bindimir	93	.21	54

Fontes fluuij	94	·35	15

Vocatur autem Persidis pars ea, quæ iuxta totam est Mediam Parætacine, cui à meridie hærent Mesabatæ & Rapsii. Sub quibus Misdia, & usq; mare Mardiene, & Taocene, & Hippophagi, & Suzæi. Et sub Mardyena Mægores. Supra autem Suzæos Stabæi.

Ciuitates autem & uicus mediteranei in Perside sunt

Ozoa	85	45·35	20
Tanagra	86	·34	30
**Marrasium*	92	30·34	30
Aspadana	86	·33	38
**Axima*	87	45·33	50
Toryospana	89	·33	50
**Persepolis [Siras*	91	·33	20

[Persarum imperij caput, urbium elegantissima ab Alexandro direpta, Curtio [Arriano & Diodoro referentibus.

Niserge	90	15·34	0
Sycta	91	30·34	0
Arbua [Arbuy	92	15·33	0
Cotamba	93	30·33	40
Poticara	87	15·32	15
Ardea [Arbua	88	·32	30
Cauphiaca [Senogant	89	·32	30
Batthina	90	·32	20
Cinna	92	40·32	20
Parodana [Parano	93	50·32	15
Taepa	87	·31	45
Tragonice	87	40·31	40
Mætona	89	10·31	45
Chorodna [Curch.	90	·31	15
Corra [Corri	91	20·31	40
Gabra	92	15·31	30
Orebatis ciuitas [Omara hodie	87	·30	50
**Toace [Timu*	89	·30	20
Parta	90	·30	20
Mammida	91	·30	20
Vzia	91	40·30	0
Pasarracha	93	·30	30
Gabæ [Garit	93	40·30	10

Insulæ

Insulæ autem Persidi adiacent

Tabiana [Firor	87	.29	15
Sophtha [Coiar	88	.29	20
Alexandri, quæ & Aracia dicitur [Lar uulgo	90	.29	0

PARTHIAE SITVS CAP. V.

Tabula quinta Asiæ.

Parthorum imperium Solinus latissimè extensum indicat, sub Thamerlane ad Tanaim, Asiam minorem, & Aegyptum usq; peruenit, teste Pio. ij. Parthi, id est, exules nominantur Scythica lingua: ex Gothis enim Scythiæ profugi hoc loco consederunt, Trogus Iustinus, & Iornandes.

PArthia definitur ab occasu parte Mediæ exposita. A septentrionibus Hyrcania regione, secundum æquedistantem lineam, quæ per Coronum montem exit, usq; finem, qui ad eum est, cuius gradus sunt 101 .39 0

Ab oriente Aria iuxta lineam à prædicto fine per Masdoranum montem exeuntem usq; ad terminum, cuius gradus sunt 101 30.33 20

A meridie deserta Carmania, iuxta lineam iungentem expositos fines per Parchoatram montem usq; ad 101 .33 0

Vocatur autem pars ea Parthiæ, quæ iuxta Hyrcaniam est Comisene. Et quæ sub hac est Parthiene. Post Choroane & Parartauticene. Post quam iuxta Carmaniã Tabiene adiacens, habens Sobidas.

Ciuitates autem & oppida Parthiæ hæc sunt

Ambrodax	94	30.38	20
Ocnunia [Naira	95	.38	40
Caripraca [Camur.	97	15.38	40
Rhoara	98	30.38	20
Suphtha [Gestia	100	.38	30
Araciana	94	15.38	0
Dordomana [Deiser	94	15.37	40
**Hecatompylon Regia [hodie Iex*	96	.37	50
ἑκατόμπυλος, *id est, centum habens portas, de qua meminit Apollodorus.*			
Syndaga	96	10.37	0
Parbara	98	50.37	30
Mysia	100	30.37	30
Charax seu uallum	94	15.36	40
Apamia	94	15.36	0

Aſpa	95	20.36	20
Semina	96	.36	40
Marriche [Marazu	98	.36	40
Taſtache [Teſte	99	.36	20
Armiana	101	.36	10
Choana	95	15.35	30
Paſacarta	94	15.35	15
Rhuda [Marut	95	.35	0
Simpſimida	96	30.35	40
Artacana	96	.34	30
Appha	98	.35	20
Rhagæa	98	20.34	20

CARMANIAE DESERTAE SITVS CAP. VI.

Tabula quinta Aſiæ.

Carmania deſerta [Dulcindæ Solitudo terminatur ab occaſu parte Perſidis, iuxta Bagradam fluuium, quæ ſcilicet à Parchoatra monte extenditur uſq; ad finem, cuius ſitus hab. grad. 94.31 0

A ſeptentrionibus Parthia, iuxta expoſitam per Parchoatram montem, lineā

Ab oriente parte Ariæ ſecundum lineam productam à prædicta linea uſq; finē, cuius ſitus habet gradus 101 .29 50

A meridie reliqua Carmania per latus iungens præfatos limites. Colunt autem hanc deſertam Carmaniā à plaga quidem meridionali Iſatichæ & Zuthi (alij, Cuthi.) Media autem Gadanopydres. Regio uero quæ eſt ad latus ſeptentrionum ſimul & ortus Modomaſtice appellatur.

ARABIAE FELICIS SITVS CAP. VII

Tabula ſexta Aſiæ

Arabia felix terminatur à ſeptentrionibus expoſitis lateribus meridionalibus, Petreæ, & deſertæ Arabiæ, & parte auſtraliori Perſici ſinus.

Ab occaſu ſinu Arabico, A meridie mari rubro.

Ab oriente parte Perſici ſinus, & mari, quod ab ore ipſius effunditur uſq; Syagrum premont.

Littora igitur [illegible] ſius hanc habent deſcriptionem, Poſt limitem Arabici ſinus,

iuxta

iuxta Elaniticum sinum interiorem.

Læniticum, Alaniticum, Aelaniticum sinum ait Plinius

Onne	66	20.28	40
Modiana [Bulucho	66	40.27	45
Hippos mons	66	50.27	20
Hippos uicus [Sechibobo	67	.26	40
Phœnicum oppidum [Liombom	67	20.26	20
Rhaunathi pagus [Zorma	67	15.25	40
Chersonesi extrema	67	.25	20
Iambia uicus [Zarzi	68	20.24	0

Hanc uero littoralem partem primo quidem habitant Thamyditæ [Thamudeni Diodoro. Omnes autem nunc sub Mahumetanis, sub Sultanis agentes. [Et deinde Sideni. Postea Darræ. Post quos Banubari. Postea Arsæ.

Cinædocolpitarum regionis

Copar uicus [Rabon	68	30.23	15
Arga uicus [Zarzi	69	.22	40
Zabram Regia [Gezan ipsam esse coniycimus ex libro. 2. nauigationis Ludouici Bononiensis	69	20.22	0
Centos uicus [Rutisi	69	20.21	30
Thebæ ciuitas [Sumar siue [Mucar	69	40.21	0
Betiy flu. ostia [Sucalizimo flu.	69	30.20	40
Fontes fluuiy	76	.24	30

Cassanitorum regionis

*Badeo Regia [Vadei populi Plinio [Biada ciuitas hodie	70	.20	15
Ambe ciuitas [Consonda	70	40.19	30
Mamala uicus	71	45.18	10
Adedi pagus [Elmochri	72	15.17	10

Elesororum regionis

* Pudni ciuitas [Zafaf	72	30.16	30
Aeli uicus [Muchar portus	73	30.15	30
Napegus oppidum [Alnor	73	30.15	0
Sacacia ciuitas [Guidam	74	15.14	30
*Muza emporium [Gezien	74	30.14	0
Sosippi portus [Cubit scris.	74	45.13	0
Pseudocelis [C. Smera	75	.12	30
*Ocelis emporium [Acila promontorium Straboni [Mochama	75	.12	0
Palindromos extrema [Babel Mendel	74	30.11	40

Rubri maris post Angusta

Posidium promont. [C.Ara	75	.11	30
Sanina ciuitas [Maha	75	30.11	30
Cabubathra mons [Caybat mons	76	15.11	15
Homeritarum regionis			
Madoce ciuitas [Mendæ	77	.11	45
Mardache ciuitas	78	.11	45
Lees uicus	78	40.11	30
Ammonij promont. [C.Adem	79	20.11	10
*Arabia Emporium [Aden hodie, munitissima urbs & emporium famigeratum lib. 2. cap. 4. Lud. Vartomani	80	.11	30
Agmanisphe uicus [Zabache	80	40.11	45
Mela mons	81	30.11	45
Adramitarum regionis.			
Abisama ciuitas [Grobailan	82	.11	45
Magnum littus	82	30.11	30
Mada uicus [Muchaic	83	.11	30
Eristhæ ciuitas [Bandalam	83	30.11	45
Paruum littus	83	40.11	30
*Cane Emporium & extremum [Anaquama	84	.12	30
Trulla portus [Sel Por.	84	.12	40
Methath uilla [Diufar [In hac Alchoranus à Macumeto componitur anno domini. 624.	84	20.13	0
Prionotus mons [Sachalat mons	84	40.13	0
Prionis flu. ostia [Sachalat flu.	85	.13	30
Fontes fluuij	82	.17	30
Embolum uicus [Materqua	85	30.13	30
Tretos portus [Car portus & Ciuitas	86	20.13	45
Thialemath oppidum [Calath	87	.14	0
Moscha portus [Mesehat	88	30.14	0
Syagros extrema [C.Sachalat	90	.14	0
Sachalitarum.			
In sinu Sachalite, in quo Colymbeses Pinici super utribus transnauigant.			
Metacum uicus	88	.16	0
Ausara ciuitas	87	20.16	45
Ange uicus	87	30.17	30
Astoa uicus	88	30.18	30
Neogilla nauale [Tibi	89	.19	0
Hormani flu. ostia	89	30.19	30

Didymi

Didymi montes [Degma ciuitas & mons	90	15.19	20
Cosєude [aliàs Bosara	91	.20	0
Vaticinium siue oraculum Dianæ [Curiati	91	40.20	0
Abissa [Cerri	92	20.20	15
Corodamum promont. [Rasalgati Ca.	93	.20	15
Et in Angustijs sinus Persici [Strictum Hormus hodie			
Cryptus portus [Calaia portus	92	40.21	30
Melanes montes Asaborum dicti, quorum medium super mare [Meseate habet gradus	93	.22	0
Asaborum promont.	92	30.32	20
Persici sinus			
Ichthyophagorum sinus, qui maxime se extendunt, intra quos sunt Macæ.			
Postea Anaritorum.			
Rhegama ciuitas	88	.23	20
*Sacra solis extrema [Corscan	87	20.23	30
Laris flu. ostia	86	30.23	30
Fontes fluuij	81	.18	0
Capsina ciuitas [Rechalinia	86	.23	10
Cabana ciuitas [Calba	85	.23	0
Postea Aegeorum.			
Sarcoa ciuitas [Zaban	84	15.23	0
Carada ciuitas [Haban	83	40.23	30
Atta uicus [Ati	82	.23	15
Postea Gerreorum [Gerraicus sinus Plinio.			
Magindana ciuitas	81	.23	20
*Gerra ciuitas [Zuza	80	.23	20
Bilbana ciuitas	80	.24	10
Postea Themorum.			
Ithar ciuitas [Lima	80	.25	0
Magorum sinus	80	.25	20
Istriona ciuitas	80	.25	40
Postea Leanitorum			
Mallada ciuitas	80	10.26	10
Chersonesi extrema	80	20.26	30
Leanites sinus	79	45.27	0
Itamos portus	79	40.27	20
Adari ciuitas	79	15.27	40
Postea Abucæorum			
Sacer sinus	79	15.28	15

Coromanis ciuitas	79	.28	45

Post quam præfatus iuxta deserta finis

Et Mesanites sinus	79	.30	10

Montes uero in regione insignes habentur ij, qui iam dicti sunt, comprehendentes multum etiam in mediterraneis, & is, qui cognominatus Zames mons, cuius medium habet gradus

medium habet gradus	76	.25	0
Et Marithæ montes	80	30.21	30
Et Climax	76	30.16	0
Post quem fons est, qui appellatur Stygis aqua	78	.15	0
Et alij ignobiles montes supra Cinædocolpitas	71	.25	0
Et supra Cassanites	73	.20	0
Et sub Marithis	84	30.17	40
Et supra Asaborum montes	88	.22	30

Tenent autem mediterranea, iuxta montana quidem, quæ ad septentriones uergunt fere in totum Scenitæ, [Scenitis regio Plin. & Strab. uagi populi à tabernaculis cognominantur, σκηνὴ enim tabernaculum. Posteritas hos omnes Sarracenos appellauit, ut ait Ammianus Marcellinus libro. 23. [Præterea super ipsos Oaditæ. Magis autem australes sunt eis Sarraceni, & Thamydeni. Postea iuxta Zameta montem ab occasu ipsius Apatæi, & Athritæ, & apud ipsum Masæmanes & Vdeni. Ab oriente Læceni, & Asateni, & Iolisitæ. A meridie Catanitæ. Postea Thanuitæ, & ab occasu horum Manitæ. Supra quos Alapeni. Et iuxta Cinædocolpitas Malichæ. Et sub Manitis interior Myrrifera. Postea Minæi gens magna. Sub quibus Doreni, & Mocritæ. Postea Sabæi, & Achitæ supra montem Climaca. Supra autem Marithos montes Malangitæ quidem à septentrionibus, & Dacharemoizæ.

A meridie autem Iritæ, & Biluiæi, & Omãcitæ. Quibus magis orientaliores sunt Cottabani usq; montes Asaborũ, Sub quibus Libanotophoros siue Thurifera. Postea iuxta Sachalitas Iobaritæ. Sub Gerræis autẽ Alumeotæ. Postea Sophanitæ, & Cithebanitæ. Et usq; ad Climacum Arabanitæ. Sub his autẽ omnibus Cathramonitæ [Cathramotitæ Plinio, [à Climaco usq; Sabæos. A meridiana uero plaga Climacis Massonitæ sunt. Postea Saritæ. Et iuxta Homeritas Tappharitæ & Rhatinæ. Supra quos Maphoritæ. Quibus uersus orientem iuxta Cathramonitas quidem est exterior Myrrifera. Iuxta autem Syagrum montem usq; mare, Asitæ sunt.

Ciuitates autem dicuntur felicis Arabiæ & oppida mediterranea hæc.

Aramana	67	30.29	10
Ostama	69	30.29	0
Thapaua	71	40.29	0

Macna

Macna	67	.28	45
Ancale	68	15.28	45
Madiama	68	.28	15
Achrona	70	.28	15
Obraca	71	30.28	20
Rhadi uicus	73	30.28	30
Pharatha	73	40.28	40
Satula	77	30.28	10
Laba	68	10.27	40
Thæma	71	.27	0
Gæa ciuitas	71	15.27	20
Aina	75	40.27	20
Lugana	76	30.27	15
Gæsa	78	40.27	15
Soaca	68	.26	15
Negran	70	30.26	0
Salma	74	30.26	0
Arre uicus	75	40.26	10
Digima	77	.26	30
Saphtha	78	15.26	20
Phigia	79	.26	0
Badais	68	30.25	30
Ausara	71	.25	30
Iabri	74	30.25	0
Alata ciuitas	77	20.25	30
Mochura	69	40.24	30
Thumna	71	10.24	50
Aluare	71	.24	15
Phalbini	73	45.24	0
Salma	73	20.24	20
Gorda	76	10.24	30
Marata	79	20.24	20
Ibirtha	79	20.24	40
Lathrippa	71	40.23	20
Carna	73	10.23	15
Biabanna	76	30.23	0
Giratha	77	40.23	0
Catara	79	30.23	20
Bæma [aliàs Raba	71	30.22	30

Macoraba

Macoraba	73	20.22	0
Sata	81	10.22	20
Masthala	81	45.22	30
Domana	82	20.22	30
Atia	85	.22	15
**Rhabana regia*	87	.22	0
Chabuata ∴	79	15.22	0
Thum ata	77	40.21	20
Olaphia	77	40.21	45
Inapha	79	10.21	40
Tiagar	85	.21	20
Appa	81	.21	0
Agdami	73	30.21	20
**Carman regia*	81	15.20	15
[*Carna siue Carana dicitur Straboni, Minæorum regia*			
Irala	82	.20	15
**Maocosmos Metropolis* [*Magiarab Regia ciuitas*	81	15.20	40
Læbris	82	.20	30
Lattha	83	20.20	15
Ieracum uel accipitrum uicus	84	20.20	30
Albana	74	30.20	15
Chargatha	76	10.19	15
Laaththa	75	20.19	20
**Omanum emporium* [*Omanagda Regnum*	77	40.19	45
Marasdi	74	30.18	30
**Mara Metropolis*	76	.18	20
Maraba in codice græco, Plinio & Straboni, Mariaba Sabæorũ regia. [*Aman Regnum.*			
Amara	78	30.18	40
**Nagara Metropolis* [*Zeidi*	78	45.18	40
Iula	85	20.18	15
Magulaua	75	30.17	0
Sylæum	76	40.17	0
Mariama	78	10.17	10
Thumna ∴	79	.17	15
Vodona	80	.17	20
Marimatha	85	10.17	40
Sabe	73	40.16	56
**Manambis regia* [*Almacharama Regnum*	75	45.16	30

Thabba

Thabba	78	40.16	10
*Sabatha Metropolis [Sobotale Plinio [Sabara regnum.	77	.16	10
Madasara	81	45.16	40
Gorda	82	30.16	0
Thabanne	85	40.16	20
Miba	74	20.15	20
Stygis aquæ fons	78	.15	0
Draga	79	10.15	15
Saruum	80	40.15	15
Mæpha Metropolis	83	15.15	0
Saraca	75	30.14	30
*Sapphar Metrop. [Sana ∴	88	.14	30
*Are regia [Aloer	80	30.14	20
Rhæda	83	20.14	10
Bænum	84	30.14	15
Thuris	75	15.13	0
Lachchere	77	30.13	20
Hyæla	79	.13	50
Macala	81	.13	45
Sachle	82	40.13	20
*Sabe regia [Zibit Regnum	76	.13	0
Deua ∴	77	40.12	45
Sochchor	78	30.12	40
Bana	80	20.12	40
Dela	82	.12	40
Cua	83	30.12	30

Insulæ uero regioni adiacent iuxta sinum Arabicum

Aeni	65	45.27	20
Timagenis	66	.25	45
Zygæna	66	15.24	20
Dæmonum	66	45.23	15
Polybij	67	40.21	40
Ieracum uel accipitrum	69	30.19	0
Socratis	70	.16	40
Cardamine [Camaran hodie, ubi elegantiorem quàm unquam salem conspicatus est Ludouicus Vartomanus	71	.16	0
Are	71	.15	20
Combusta	70	30.14	30.

meliachi

Meliachi duæ	71	40.14	0
Adani duæ	72	30.12	30
In rubro mari.			
Agathoclis duæ	81	20.10	0
Cocconati tres, quarum medium	83	.9	0
**Dioscoridis ciuitas [Dioscuriada Plinio.*	86	40.9	30
Occidentalis insulæ finis [Curiamuria uulgo	85	.12	30
Trite	86	30.12	0
Et iuxta Sachalitem sinum			
Zenobij septem, quarum media habet	91	.16	30
Organa [Ogyris Plinio.	92	.19	0

Agremus nunc dicitur, in ea sola Christiani reperiuntur, licet Mauris pareant. Cadamustus cap. 71. & Ioseph Indus cap. 132. & 140.

**Sarapiadis, in qua fanum [Masiria nunc*	94	.17	30
In sinu Persico			
**Apphana insula*	81	20.28	40
Ichara	82	.25	0
Tharro	85	15.24	45
Sylus [Tyrus Straboni.	90	.24	40
Arathos [Aradus legendum	91	40.24	40

CARMANIAE SITVS CAP. VIII.

Tabula sexta Asiæ.

Ichthyophagi, maxime uersus Gedrosiam ad Indicam oram adeo, ut teste Hieronymo contra Iouinianum, super petras Solis calore feruentes, pisces assent, & hoc solo alimẽto uictitent. hodie est regnum Turquestan Mahumetanorũ.

Carmania terminatur à septentrionibus exposito meridionali latere Carmaniæ desertæ. Ab oriente Gedrosia, iuxta Persicos montes, secundum lineam meridianam ipsos iungentem, à fine iuxta desertam Carmaniam usque ad Indicum pelagus, iuxta situm continentem gradus 104 20 0

Ab occasu parte Persidis à fine uersus desertam Carmaniam, usq; ad Bagradæ flu. ostia. Et hinc Persici sinus parte, quæ uocatur & ipsa sinus Carmanicus, iuxta descriptionem hanc.

Post Bagradæ flu. ostia [Bidmir hodie.			
Daræ flu. ostia	95	15.28	40
Cathrappis flu. ostia	95	30.27	40

Corij

Corij flu. oſtia	96	.26	0
Achindanæ flu. oſtia	96	40.26	0
Andanij flu. oſtia	96	.25	0
Sagani flu. oſtia	95	40.24	30
*Armuza ciuitas [Ormus nunc	94	30.23	30
Armuzum extremum [Armozus Straboni, Mogoliſtanum caput Ioſepho Indo, unde Arabia conſpicitur	94	.23	40
Carpella extremum	94	.22	30

A meridie uero parte Indici maris uſq; ad præfatum finem, cuius deſcriptio ſic ſe habet.

Poſt Carpellam extremum in ſinu Paragonti

Canthatis ciuitas	96	.22	40
Agris ciuitas	96	30.23	0
Nommana	97	30.23	0
Rhogana	98	15.22	30
Salari flu. oſtia	98	30.22	40
Maſin	99	.22	40
*Samydace	99	45.22	40
Samidachis flu. oſtia	100	30.22	20
Fontes fluuii	104	30.25	0
Tiſa ciuitas	101	10.22	0
Caudriacis flu. oſtia	101	15.21	40
Bagia extrema	101	.21	0
Cyiza portus	101	15.20	40
Alambatera extremum	101	.20	0

Hucuſque ſinus uocatur Paragon.

Poſtea

Derancblila	101	30.20	10
Gophanta portus	101	.20	0
Zoromba flu. oſtia	102	30.20	0
Badara [Cuchina	103	.20	10
Muſarna	103	15.20	10
Poſt quæ præfatus finis uſq; Indicum pelagus habet gradus	104	.20	0
Montes autem ſunt in regione ultra iam dictos, iuxta deſertam & Gedroſiam, & qui uocatur Semiramidis, & Strongelus à figura rotundus dictus, cuius medium gradus habet	94	30.23	0
Et alij quodammodo æquidiſtantes à Perſicis, à quibus fluunt amnes, qui magis occidentales ſunt, quam Samydaces fluuius quorũ mediũ	99	.26	0

Tenent autem quæ iuxta deserta sunt Camelobosci, Sozotæ appellati. Sub ijs autem à mari extenduntur & Rhudiana, & Agdenites. Postea Parepaphitis. Sub qua Aræ & Charadræ gentes. Postea Cabadina, & Chantonice, & iuxta mare Pasargadæ, & Chelonophagi.

Ciuitates autem mediterraneæ & uici esse dicuntur in Carmania

Portospania	96	.28	30
**Carmana Metropolis [Dulcinda*	100	.29	0
Thaspis	98	.27	40
Nipista	97	30.26	0
Chodda	101	30.25	0
Taruana	96	.24	30
**Alexandria*	99	.24	20
Sabis	97	30.24	30
Throasca	99	40.23	40
Ora	102	20.23	40

[Bisinagar hodie, aut Besenegal, triplici circundata muro, ubi rex potentissimus Narsindus, siue Narsingue

Cophanta	102	15.23	0

Insulæ autem adiacent Carmaniæ in Persico quidem sinu

Sagdana in qua Miltus	94	.27	15
Vorochtha	94	20.25	30

In Indico autem mari

Polla	98	.19	0
Carminna	102	.18	0
Liba insula	104	.19	0

HYRCANIAE SITVS CAP. IX.

Tabula septima Asiæ.

Hyrcania Cassan regio hodie terminatur à septentrionibus parte Hyrcani pelagi, quæ est à fine Mediæ usq; ostia Oxi fluuij, quæ gradus habent 100 .43 0

[Hyrcanum siue Caspium mare, mare Abacuc siue mare de Sale hodie uocitãt, quem Ptolemæus lacũ facit, Plinius, Solinus, Strabo & Priscianus sinũ Oceani ad Boream esse tradunt: sed nos Ptolemæo subscribimus.

In qua particula iacent Saramane ciuitas	94	45.40	30
Maxeræ flu. ostia [Mazeras Plin.	97	20.41	30
Fontes fluuij	98	.38	40

Socandæ

Socandæ flu. oſtia	97	30.42	0
Et ſtatim Oxi fluuij oſtia	100	.43	6

Ab occaſu autem expoſita parte Mediæ uſq; ad Coronum montem, in qua parte media habet 94 .39 0

A meridie autem Parthia, iuxta expoſitum ipſius latus, per Coronũ, Ab oriente uero Margiana per montana præfatos fines iungentia.

Colunt autem Hyrcaniam, qui iuxta mare ſunt Maxeræ, & Aſtabeni. Et ſub Maxeris Chrindi. Poſt quos Arſitis adiacet Corono.

Sub Aſtabenis autem Syracene.

Ciuitates autem in ea feruntur

Barange	99	.42	0
Adrapſa	98	30.41	30
Caſape	99	30.40	20
Abarbina	97	.40	10
Sorba [Schirazo	98	.40	30
*Amaruſa	96	.39	50
Sinica	100	.39	40
✣Hyrcaniæ Metropolis [Coſſam nunc	98	30.40	0
Sacæ	94	15.39	30
Aſmurna	97	30.39	30
Mæſoca [Meſat	99	.39	30

Et inſula iuxta littus ipſum nomine

Talca [Tazatam Plinius, Talgam Pomponius appellat.	95	.42	0

MARGIANAE SITVS CAP. .X

Tabula ſeptima Aſiæ.

Margiana amœnitatis eſt adeo inclytæ, ut in ea uitem inueniri aſſerat Strabo, cuius ſtipitem duorum hominum uix ulnæ complectantur. racemum uero duorum cubitorum orbem implere, quod Alexander miratus ibi primum Alexãdriam condidit.

Margiana terminatur ab occaſu Hyrcania, iuxta expoſitũ latus, A ſeptentrionibus parte Scythiæ, quæ eſt ab oſtiis Oxi amnis uſq; ad particulam eius iuxta Bactrianam, cuius ſitus grad. hab. 103 .44 0

A meridie parte Ariæ iuxta æquediſtantem lineam, quæ eſt à termino, qui annotatur iuxta Hyrcaniam atq; Parthiam, per Sariphos montes uſq; finem, cuius ſitus habet gradus 109 .39 0

Ab oriente uero Bactriana, iuxta montana, quæ præfatos fines cõiungunt. Fluit autem per regionem fluuius insignis Margus, cuius fontes habent gradus

	105	.39	0
Eius uero coniunctio cum Oxo flu.	102	40.43	30

Tenent autem regionem, quæ iuxta Oxum est Derbiccæ. Qui autem sub ijs Massagetæ. Post quos Parni & Daæ. Sub quibus eius deserta. Et qui magis orientales sunt eis Tapuri. [Tapyri Plinio & Solino, Arriano Tapurij.

Ciuitates autem ipsius sunt

Ariaca	103	.43	10
Sena	102	30.42	20
Aratha	103	30.42	30
Argadina	101	20.41	40
Iasonium	103	30.41	30

Apud ipsum coniungitur fluuio Margo alius fluuius à Sariphis defluens montibus, cuius fontes

	103	.39	0
Rhea	102	.40	30
**Antiochia Margiana [Alexandria primo deinde Seleucia*	106	.40	20
Hæc inter duo principia Margi flu. sita est: Guriane	104	.40	10
**Nigæa [Nysea legendum, Straboni Nissa*	105	15.41	10

BACTRIANAE SITVS CAP. XI.

Tabula septima Asiæ.

Mille in ea olim urbes, rerum omnium, inquit Strabo, fertilis est, oleo duntaxat excepto, fortissimos mittit Camelos, Solinus.

BActriana terminos habet ab occasu Margianam, iuxta expositum latus. A septentrionibus & ortu solis Sogdianos, iuxta reliquam partem Oxi amnis. A meridie post Ariam fine, qui iuxta Margianam est usque ad finem, cuius situs habet gradus

	111	.39	0

Et Paropanisadis, secundum lineam inde productam æqualiter distantem, per cõuersionem Paropanisi montis, ad fontes usque Oxi amnis, qui continent gradus

	119	30.39	0

Bactrianam autem percurrunt fluuii Oxo se cõiungentes, Ochus cuius fontes habent gradus

	110	.39	0
Et Dargamanis, cuius fontes habent gradus	116	.36	40
Et Zariaspis, cuius fontes habent gradus	113	.39	0

Et Artames, cuius fontes	114	.39	0
Et Dargidus, cuius fontes	116	.39	0

Hic quidem admiſcetur Oxo amni iuxta ſitum habentem grad.

	116	.44	0

Reliqui uero artamis quidem, & Zariaſpes immixti prius inuicem iuxta ſitum

	113	.40	0
Oxo admiſcetur in gradibus	112	30.44	0

Dargomanis autem, & Ochus, & ipſi prius immixti ſimul, iuxta gradus

	109	.40	10
In Oxum exeunt in gradibus	119	.44	20

Paropaniſi uero montis ſitus pars occidentalis finis

111 30.39 & 119 30.39

Bactrianæ uero ſeptentrionalia, iuxta Oxum fluuium tenent Salataræ, & Zariaſpæ. Horum à meridie ſub Salataris Chomari ſunt. [Comanos Plinius, Põp. Mela Coamonos appellat. [Sub quibus Comi. Poſtea Acinacæ. Poſtea Tambyzi. Sub Zariaſpis uero Thocari, magna gens. Sub quibus Marycæi, & Scordæ, & Varni, & etiam ſub iis Sauadij. Sub Sauadijs autẽ Orſiti & Amariſpi.

Ciuitates autem ſunt Bactrianæ iuxta Oxum amnem.

*Charracharta	111	.44	10

*Zariſpa [aliàs Chariſpa eandem cum Bactra faciunt Plin. & Strab.

	115	.44	0
Choana	117	.42	0
Suragana	117	30.40	30
Pharatrua	119	.39	20

Iuxta autem alios amnes

Alicodra	107	30.43	30
Chomara [aliàs Comana	106	30.42	30
Curiandra	109	30.42	10
Cauaris	111	20.43	0
Aſtacana	112	.42	20
*Ebuſmi regia	108	20.41	20
Menapia	113	.41	20
Eucratidia	115	.42	0

*Bactra regia [Zariaſtes prius dicta, Zariaſpa Plinio & Straboni.

	116	.41	0
Eſtobara	109	30.39	40
*Maracanda [Paracanda Strab.	112	.39	15
Maracodra	115	20.39	30

SOGDIANORVM SITVS CAP. XII.

Tabula ſeptima Aſiæ.

Coraſinorum ſiue Coraſminorum regnum uſq; ad mare Caſpium protēdit Haytonus, eorum regia Coraſine, qui ad nihilum poſtea redacti in Tartarorum imperia conceſſere.

Sogdiani terminãtur ab occaſu ea particula Scythiæ, quæ eſt uerſus Bactrianam, & Margianam ad Oxum fluuium, per Oxios montes lineam uſque ad particulam Iaxarti fluuii, Quæ gradus habet 110 .49 0

A ſeptentrionibus ſimiliter parte Scythiæ, quæ inde eſt ad Iaxarti fluuii ſectionem, uſq; eius flexionis finem, cuius gradus ſunt 120 .48 30

Ab oriente uero Sacis, iuxta flexionem inde Iaxarti, uſque eius fontes, qui gradus habent 125 .43 0

Et iuxta lineam ab iis productam, uſque ad finem cuius ſitus habet gradus 125 .38 30

A meridie & etiam ab occaſu Bactriana iuxta expoſitam Oxi partem, & montibus, qui proprie Caucaſii appellantur, iuxta lineam iungentem præfatum finem, & Oxi fontes, qui gradus habent 119 30.39 0

Protenduntur autem montes ferè inter duos fluuios, qui Sogdii dicuntur, quorũ fines gradus habent 111. 47 & 122.46 30

Ab iis defluunt fluuii, quorum pleriq; ſunt ignobiles, inuicem confluentes. Eorũ unus lacum Oxianem facit, cuius medium habet gradus 111 .45 0

Et alii duo ab ipſis eiſdem montanis, à quibus & Iaxartes, feruntur. Vocantur autem montana hæc Comedorum. ex amnibus autem qui ipſi fluuio admiſcentur, appellatur alter Demus, cuius fontes gradus habent. 124 .43 0

Mixtio autem cum Iaxarte 123 .47 0

Alter uero Baſcatis dicitur, cuius fontes gradus habent 123 .43 0

Et cum Iaxarte commixtio 121 .47 30

Tenent autem regionem iuxta Oxios montes Paſicæ, quæ uero ad partem ſeptẽtrionalem Iaxarti ſunt, tenent Latii, & Tachori. Sub quibus Augali. Poſtea iuxta montes Sogdios Oxidrancæ, & Drybactæ, & Candari. ſub montibus autem Mardyeni. Et iuxta Oxum Oxiani, & Choraſmii. Iis uero orientaliora habent Drepſiani, ambos fluuios coniungentes. Poſtea iis Orientaliores Anieſes iuxta Iaxartem quidem. Cirrodees autem iuxta Oxum, & inter Caucaſum montem & Imaum eſt regio nomine Vandabanda.

Montanæ autem ciuitates Sogdianorum ſunt iuxta Iaxartum

Cyreſchata 124 .43 40

Iuxta

Iuxta Oxum autem

*Oxiana	117	10.44	40
*Maruca	117	15.43	20
Cholbesina	120	40.43	15
Inter hæc autem & superiores partes flu.			
Tribactra	112	15.45	30
Alexandria Oxiana	113	.44	40
Indicomordana	115	.44	40
*Drepsa metropolis [Panda Plinio & Solino, Darapsa Straboni.	120	.45	0
*Alexandria ultima	122	.41	0

SACARVM SITVS CAP. XIII.

Tabula septima Asiæ.

SAcæ terminantur ab occasu, Sogdianis iuxta expositum orientale ipsorum latus. [Nomades dicti, qui soliti uicinos deprædari, à Persis postea sunt funditus deleti. A septentrionibus Scythia, iuxta æquedistantem lineam, quæ à conuersione Iaxarti amnis educitur, usq; finem, cuius situs habet gradus

130 .49 0

Ab oriente uero similiter Scythia, iuxta lineas inde productas per reliquũ mõtis, qui Ascatancas dicitur, usq; receptaculum eorum, qui ad Seras negocii causa proficiscuntur, penes Imaum montem, cuius gradus sunt

140 .43 0

[Imaus, accolarum lingua niuosus dicitur, Plinius lib. 6.

Et per montem Imaum ad septentriones uergit, usq; finem, qui gradus habet.

145 .35 0

A meridie autem ipso Imao monte, iuxta lineam expositos coniungentem. Sacarum regio Nomadum est. ciuitates autem non habent: Nemora autẽ & speluncas habitant. Inter Sacas est etiam dicta regio Comedorum montana, cuius ascensus à Sogdianis gradus habet 125 .43 0

Quæ autem iuxta uallem Comedorum sunt gradus habent 130 .39 0

Et turris quæ lapidea dicitur gradus habet 135 .43 0

Appellantur autem ii qui iuxta Iaxartum sunt, Caratæ & Comari. Qui uero supra totam mõtanam sunt regionem Comedæ. Qui uero iuxta Ascatãcam Massagetæ. Qui uero interiacẽt Grynæi Scythæ, & Toornæ. Sub quibus iuxta Imaum montem Byltæ.

SCYTHIAE INTRA MONTEM IMAVM SITVS. CAP. XIIII.

Tabula ſeptima Aſiæ.

Scythia intra Imaum montem terminatur ab occaſu Sarmatia Aſiatica, ſecundum latus expoſitum. A ſeptētrionibus terra incognita.[Scythas omnes, Plinio & Herodoto teſtibus, Perſæ uocant Sacas. Regnum Chatay magni Cham Tartarorum has Scythias comprehendit, cuius ciuitas Gambaleſchia à Nicolao Veneto duo de triginta milia paſſuum circuitus habere fertur. Sabellicus Cathaium ponit inter Gedroſiam & Indum [Ab oriente uero Imao mōte ad ſeptentrionem uergente, ſecundum meridianam ferme lineam, quæ à prædicto eſt receptaculo uſq; ad terram incognitam. A meridie, ac etiam oriente, Sacis, quidem & Sogdiana, & Margiana iuxta ipſorum expoſitas lineas uſq; ad oſtia Oxi amnis in Hyrcanum mare exeuntis, ac inde etiam parte Hyrcani maris, ad Rha uſq; amnem, ſecundum talem deſcriptionem.

Poſt Rha flu. oſtia, quæ continent gradus	87	30.48	50
Conuerſio uero ipſius, in qua & Sarmatiæ & Scythiæ eſt limes	85	.54	0
Rhymmi flu. oſtia	91	.48	15
Daicis flu. oſtia	94	.48	15
Iaxarti flu. oſtia [Sylin Scythæ uocant, Plin. & Solinus	97	.48	0
Iaſti flu. oſtia	100	.47	20
Polytimeti flu. oſtia	103	.45	30
**Aſpabota ciuitas*	102	.44	0
Poſt quam oxi flu. oſt.	100	.43	0

Montes uero Scythiæ intra Imaum montem inſignes ſunt, magis orientales, & qui appellantur Alani, quorum fines habēt gradus 105.59 & 118.59 30
Et qui appellātur Rhymmici, quorum fines habēt gradus 90.54 et 99.57 10
A quibus defluunt Rhymmus, & alij quidam, in Rha fluuium, Daici amni ſe cōmiſcentes. Et Noroſſus mōs, cuius fines partes habēt 97.53 & 106.52 30
Ab hoc autem defluit Daix amnis & alij quidam admiſcentes ſe Iaxarti fluuio.
Et montes qui Aſpiſii dicuntur, quorum fines gradus habent 111.55 30 & 117.52 30
Et ab his quidam defluunt, ad Iaxartum flu.
Et qui dicūtur Tapuri mōtes, quorū fines habent gradus 120.56 & .125.49
A quibus iterū ad Iaxartū quidā amnes excurrūt. Apud hos aūt inimo fluuiatilis regionis mōtes ſunt Syebi, quorū fines gradus hēnt 121.58 & 132.62
Et qui uocantur Anarei montes, quorum fines 130 .56 & 137. 50

Poſt

Post quos est flexio montis Imai ad septentriones uergens. Colunt autem hanc Scythiam omnem uersus septentriones, ad terram ferè incognitam, qui communi uocabulo Alani Scythæ nominantur. Et Suobeni. Et Alanorsi. Partem autem quę sub ijs est, tenẽt Sætiani, & Massæi, & Syebi. Et iuxta Imaũ mõtẽ Tectosaces. Iuxta aũt oriẽtaliores Rha fluuij fontes, Rhobosci. Sub quibus Asmani Postea Paniardi. Sub quibus iam apud fluuium est Canodipsas regio. Casanum. Et sub ipsa Coraxi. [Cytracha, emporiũ Armenorũ, Medorũ & Persarũ sub Tartaris est. Paul. Iouius. [Post Orgasi. Post quos ad mare usq; Erymiex quib. regionẽ uersus ortũ tenẽt Asiotæ. Postea Aorsi. Post quos Iaxartæ, gens magna, penes eiusdẽ nominis fluuiũ, usq; ad flexionem ad Tapuros montes. Iterum sub Sætianis Mologeni. Sub quibus usq; ad Rhymmicos montes sunt Samnitæ. Sub Massæis autem & Alanis montibus Zaratæ, & Sasones, & magis orientales sunt Rhymmicis montibus Tybiacæ. Post quos sub Zaratis Tabieni & Iastæ, & Machetegi iuxta montem, sub quibus Norosbes, & Norossi, & sub ijs Cachagæ Scythæ iuxta Iaxartes. Sunt Aspasiis mõtibus magis occidendentales Aspasii Scythiæ [aliàs Aspisii. [Orientaliores autem Galactophagi Similiter autem & Tapuris montibus & Syebis Scythis orientaliores sunt Tapuræi. Anaræis uero montibus & Ascatancæ monti subiacent eiusdem nominis Scythæ. Anaræi quidem sub Alanorsis, [aliàs Agathyrsis. [Ascotancæ autem orientaliores sunt Tapuris montibus, & usq; montem Imaum colunt. Inter autẽ Oxios mõtes, & sectionẽ, quæ apud ostia est Iaxarti, & littorea, quæ iacent inter duos amnes, tenent Ariacæ iuxta Iaxartem. Sub ijs autem Namastæ. Postea Sagaraucæ, & iuxta Oxum fluuium Rhibij. In quibus est ciuitas, *Dauaba [Samarcanda unius Tartarorum hordæ nobilissima, princeps cuius Zagathai, teste Paulo Iouio 104 .45 0

SCYTHIAE EXTRA IMAVM MONTEM situs. Cap. XV.

Tabula octaua Asiæ.

Terra Mongal magnæ Tartariæ pars hodie dicitur.

EXtra montem Imaum Scythia, definitur ab occasu Scythia interiori & Sacis iuxta totam montium diuersionem ad arctos. A septentrionibus terra incognita. Ab oriente Serica, secundum lineam rectam, cuius fines gradus habent 150 .63 & 160 .35.

A meridie uero parte Indiæ, quæ extra Gangem est flu. iuxta lineam æquedistãtem, expositos fines iungentem. Iacet autem in hac parte occidentalis Auxaciorum montium pars, cuius fines 149 .49 & 165 .55.

Et pars

Et pars montium, qui Cassiorum appellantur, ad occasum uergentes. Horum fines gradus habent 153 .41 & 162 .44

Et Emodorum similiter pars occidentalis, cuius finis habet gradus 153 .36 & 165 .36

Et iuxta Auzacios fons est Oechardi fluuij, cuius gradus partes habet 153 .51

Tenent autem Scythiam hanc à septentrione Abij Scythæ. Et quæ sub ijs est Hippophagi Scythæ. Post quos Auzacitis extenditur regio. Et sub hac etiam iuxta præfatum receptaculum regio Casia. Sub qua Chatæ Scythæ. Postea Achassa regio. Et sub hac iuxta Emodos montes Chauranæi Scythæ.

Ciuitates autem in hac parte sunt,

**Auzacia*	144	.49	20
**Issedon Scythica*	150	.48	30
Chaurana	150	.37	15
Sœta	145	.35	20

SERICAE SITVS CAP. XVI.

Tabula octaua Asiæ.

Cambalu regio & ciuitas Metropolitana Magni Cham, hinc uermes qui sericũ filum conficiunt, quorum iam apud Hispanos Siculos & Calabros est copia.

SErica terminatur ab occasu Scythia, quæ extra Imaum montem est, iuxta lineam expositam, A septentrionibus terra incognita, iuxta parallelum insulæ Thyles. Similiter & ab oriente terra incognita, iuxta meridionalem lineã cuius fines habent gradus 180 .63 & 180 .35

[Tabin promontoriũ ad extrema terræ inter ortũ & septentrionem nominant.

A meridie reliqua parte Indiæ extra Gãgem per eandem paralleli lineam usq; finem, cuius situs habet gradus 173 .35

Præterea Sinis per lineam hinc productam usq; finem expositum terræ incognitæ. Montes autem cingunt Seras, qui Annibæ appellantur. Quorum fines gradus habent 153 .60 & 171 .56

Et Auzaciorum partem orientalem, cuius fines habent gradus. 165 .54

Et Casiorum orientalem partem, cuius finis 162 .44 & 171 .40

Et Asmiræi montes, quorum extrema gradus habent 167 .47 .30 & 174 .47 .30

Et Tagurus mons, cuius medium gradus habet 170 .43

Et

Et Emodorum etiam, & eorum qui Serici dicuntur pars orientalis, cuius fines gradus habent 165 .36

Et qui uocatur Ottorocoras mons, cuius fines gradus habent
169 .36 & 176 .39

Sericæ autem regionis maximam partem duo percurrunt fluuij, Oechardes amnis, cuius fons iuxta Auzacios expositus est. qui uero iuxta Asmisæos montes fons est, gradus habet 174 .47 30

[Cambrim & Psitaram hos duos amnes uocat Plinius, quibus tertius additur Lanos.

Diuertigium uero, quod ad Casios quasi montes est gradus habet
160 .49 30

Fons autem qui in ijs est	161	.44	15

Præterea fluuius, qui Bautisus dicitur, cuius fons iuxta Casios montes gradus habet 160 .43

Qui uero est ad Ottorocoram	176	39
Diuertigium uero ad Emodos montes	168	.39
Fons uero in ijs	160	.37

Quæ igitur maxime septentrionalia sunt Sericæ, colit gens Anthropophagorũ. Sub quibus sunt Annibi gens quæ eiusdem nominis montibus superiacet. Inter hos uero & Auzacios sunt Siziges gens. Snb quibus Damnæ. Post Pialæ usque Oechardum fluuium, & sub hoc eodem nomine Oechardæ. Iterum orientaliores Annibis sunt Garinæi, et Rhabbanæi. Subq; ijs Asmiræa est regio, supra eiusdem nominis montes. Sub ijs autem usq; ad montes Casios, sunt Issedones magna gens. Et ipsis orientaliores Throani. Postea sub ijs quidem Itaguri, ab oriẽtali parte eiusdem nominis montis. Sub Issedonibus uero Aspacaræ. Et sub ijs etiã Batæ, & maxime australes, iuxta Emodos montes, & Sericos Ottorocoræ.

[Attarocoros Plinius, Martianus & Solinus appellant, quibus mira aeris clementia & longissimus æuus.

Ciuitates autem nominantur in Serica hæ

Damna	156	.51	40
Piada	160	.49	40
Asmiræa	170	.48	20
Throana	174	40.47	40
*Issedon [Serica	162	.45	0

[Essedonum urbem inter gentes maximam tradit Pius. II.

Aspacæa	162	30.41	40
*Drosache	167	40.42	30
Paliana	162	30.41	0
Thogara	171	20.39	40

Abragana

Abragana	163	30.39	30
Daxata	174	.39	40
Orosana	162	.37	30
*Ottorocora	165	.37	15
Solana	169	.37	30
*Sera Metropolis	177	15.38	36

ARIAE SITVS. CAP. XVII.

Tabula nona Asiæ.

Turquestan regnum Haytonus & Marcus Venetus appellant, regia horum ciuitas Ocerra.

Aria terminatur à septentrionibus. Margiana & parte Bactrianæ, iuxta exposita ipsarum meridionalia latera. Ab occasu Parthia, & Carmania deserta, iuxta lineas ipsarum orientales diffinitas

A meridie Drangiana, secundum lineam quæ incipit à præfato fine iuxta Carmaniam. & ad arctos conuersa per montem Bagoum flectitur ad orientem usque finem, cuius gradus 111 .34

Situs autem curuationis montis gradus habet 105 .32

Ab oriente Paropanisadis, iuxta meridionalem lineam, iungentem fines expositos, per occidentales partes Paropanisi. Est autem Paropanisi situs iuxta signa tria

Quod australe	111	.36
Quod septentrionale est	111	30.39
Quod maxime orientale	119	30.39

Fluit autem per regionem fluuius insignis Aria, cuius fontes qui in Paropanisidis quidem sunt continent

	111	.38	15
Quæ autem apud Sariphos	103	.38	40

Pars autem iuxta lacum ab ipso factum, quæ & ipsa Aria uocatur 108 .40 36

In Aria, quæ septentrionalia sunt, tenent Nisæi. & Astaueni. Quæ autem iuxta Parthiam, & Carmaniam desertam Masdorani. Quæ uero iuxta Drangianam Casirotæ. Quæ autem iuxta Paropanisadas Parauti. Sub quibus Obares. Quæ autem interiacent, tenent Drachamæ. Sub quibus Etymandri. Postea Borgi. Sub quibus regio Scorpiofera.

Ciuitates eutem & oppida in Aria sunt hæ

Dista-

Disia		102	30.38	15
Namaris		105	40.38	20
Taua		109	.38	45
Augara		102	.38	0
**Bitaxa*		103	40.38	0
Sarmagana		105	20.38	10
Siphare	∴	107	15.38	15
Rhaugara		109	30.38	10
Zamuchana		102	.37	0
Ambrodax		103	30.37	45
Bogadia		104	15.37	40
Varpna		105	30.37	0
Godana		110	30.37	30
Phorana		110	.37	0
Chatrische		103	.36	20
Chaurina	∴	104	20.36	18
Orthiana		105	15.36	20
Tauciana		106	10.36	0
Astauda		107	40.36	0
Articaudna		109	20.36	10
[*Artacana Straboni.*				
**Alexandria in Aria*		110	.36	0
Karbasana		103	20.35	20
Capotana		104	30.35	30
**Aria ciuitas* [*Neti*		105	.35	0
Casce		107	20.35	20
Sotira		108	40.35	10
Arcitane		109	20.35	30
Nisibis		111	.35	20
Paracancce	∴	105	30.34	20
Sariga		106	40.34	40
Darcama		111	.34	40
Cotaca		107	30.33	20
Tribasina		106	.33	44
Astasana		105	.33	0
Zimyra		102	30.33	15

PAROPANISADVM SITVS CAP. XVIII.

Tabula nona Asiæ.

Sic dicti à monte Paropaniso, eis à septentrione imminente. Torquastensis Tartarorum regni pars, præter oleum omnia proferens.

Paropanisadæ terminantur ab occasu Aria iuxta prædictum latus. A septentrionibus exposita parte Bactrianæ. Ab oriente parte Indiæ iuxta emissam meridionalem lineam à fontibus Oxi fluuij per Caucasios montes usq; finem, cuius gradus sunt 119 .32 40

A meridie uero Arachosia iuxta lineam, quæ per montes Paruetos fines iungit expositos. Erumpit autem ex regione & Dargamanis amnis, qui ad Bractrianam labitur, cuius situs est 116 30.36 40

Fontium autem dictus est. Et qui ad Coa commiscetur, cuius fontes habent gradus 115 .34 30

Septentrionalia regionis tenent Bolitæ. Occidentalia Aristophyli. Orientalia uero Ambantæ. Meridionalia Parietæ, & Parsii.

Ciuitates & uicus sunt in Paropanisadis

Parsiana	118	30.38	45
Barzaura	114	.37	30
Artoarta	116	30.37	30
Taborana	118	.37	20
Catisa	118	40.37	30
Niphanda	119	.37	0
Drastoca	116	.36	30
Gauzaca	118	30.36	15
**Naulibis*	117	.35	30
Parsia	113	30.35	0
Locharna	118	.34	0
Daroacana	118	45.34	45
**Carura quæ & Ortospana*	118	.35	0
Tarbacana	114	30.33	40
Bagarda	116	40.33	40
Arguda	118	45.33	10

DRAN-

DRANGIANAE SITVS CAP. XIX.

Tabula nona Asiæ.

Drangiana terminatur ab occasu & septentrionibus Aria, iuxta expositã lineam per Bagoum montem exeuntem. Ab oriente Arachosia, iuxta meridionalem lineam, quæ est à fine ad Arios & Paropanisadas emissa, usque ad finem, cuius fines habent gradus 111 30.28

A meridie parte Gedrosiæ, iuxta lineam coniungentem expositos fines, per montes Bætios. Interfluit autem regionem fluuius, qui ab Arabio diuertitur, cuius fontes gradus habent 109 .32 30

Tenent ante ea, quæ sunt ad Ariam Daran dæ, quæ uero uersus Arachosiã sunt Batrij.

Pars autem quæ interiacet Tatacene [aliàs Tauacene appellatur.

Ciuitates autem & oppida Drangianæ esse hæ dicuntur.

**Prophthasia*	110	.32	20
Rhuda	106	30.31	30
Inna	109	.31	30
Aricada	110	20.31	20
Asta	107	30.30	40
Xarxiare	106	20.29	15
Nostaua	108	.29	40
Pharazana	110	.30	0
Bigis	111	.29	40
**Ariaspe*	108	40.28	40
Arana	111	.28	15

ARACHOSIAE SITVS. CAP. XX.

Tabula nona Asiæ.

Arianam hanc dicit Pomp. Mela, solibus est ambusta. Aria tamen fertilis. Arianam hanc extendit Strabo. per oram maritimam ab Indo usq; Carmaniam vt Dedrosiæ pars potius uideatur.

Arachosia terminatur ab occasu Drangiana. A septentrionibus regione Paropanisadum iuxta exposita ipsorum latera. Ab oriente parte Indiæ iuxta lineam meridionalem emissam à limite Paropanisadum usq; finem, cuius gradus sunt, 119 .20

A meridie

A meridie uero reliqua parte Gedrosiæ iuxta lineam expositos fines iūgentem per montem Bætium. Irrumpit autem in regionem fluuius ab Indo diuersus, cuius fontes gradus habent 114 .32 30

Diuertigium autem 112 30.31 30

Pars uero iuxta lacum, qui ab eo fit fons Arachotos appellatus 115 .28 40

Vocantur autem qui septentrionalia regionis tenent Pargyetæ. [Arimaspos prius, deinde Euergetas, id est, beneficos dictos ait Diodorus Siculus. [Qui uero sub ipsis sunt Sydri. Post quos Ropluta & Eoritæ.

Ciuitates autem & uicus Arachosiæ sunt.

Axola	114	15.32	15
Phoclis	118	15.32	10
Aricaca	113	.31	20
**Alexandria*	114	.31	0
Rhizana	115	.31	10
Arbaca	118	.31	20
Sigara	113	15.30	0
Coaspa	115	15.30	10
Arachotus	118	.30	20

[Arachosiorum opp. Plinius Cophen alijs dictum tradit.

Asiace	112	20.29	20
Gammace	116	20.29	20
Maliana	118	.29	20
Dammana	113	.28	20

GEDROSIAE SITVS CAP. XXI.

Tabula nona Asiæ.

Tarse regnum Haithono & Sabellico, & sunt hodie populi Christiani Guzarat regnum.

GEdrosia terminatur ab occasu Carmania, iuxta expositam lineam meridiem uersus usq; ad mare. A septentrionibus uero Drangiana, & Arachosia, iuxta annotatas ipsarum meridionales lineas. Ab oriente parte Indiæ. iuxta Indum amnem, per emissam lineam à limite Arachosiæ usq; terminum qui mare attingit, cuius gradus sunt 109 .20

A meridie parte Indici pelagi, cuius descriptio hæc est. Post finem, qui apud Carmaniam est.

Arabij

Arabij flu. ostia [Arbis fluuius Straboni.	105	.20	15
Fontes fluuij	110	.27	30
Diuertigium eius ad Drangianam ingredientis	107	40.25	0
Rhagiana ciuitas [Giufar	106	.20	0
Mulierum portus [Mudafaraba	107	.20	15
Coiamba	108	.20	0

[Cambaia hodie siue Gambaia, regni caput. Cadamustus cap. 71. Ioseph Indus cap. 140. & 141

Rhizana	108	40.20	15
Post quam prædictus finis, qui mare attingit	109	.20	

Protendũtur autem montes per mediam Gedrosiam qui appellantur Arbiti, quorum fines 107.22 & 113.26.30

A quibus Indo admiscentur profluentes quidam, quorum unius fons 111 .25 30

Et similiter à Bætiis montibus per Gedrosiam labuntur amnes

Regionem uero quæ penes mare est, tenent Arbitorum uicus. [Orbitas appellant Diodorus & alij. [Quæ iuxta Carmaniam Parsiræ. Quæ iuxta Arachosiam Musarnæi. Medium autem regionis omne uocatur Paradene, & quæ sub ipsa est Parisene. Post quam quæ apud Indum sunt, tenent Rhamnæ.

Ciuitates autem & uicus Gedrosiæ sunt.

*Cuni	110	.27	0
Badara	113	.27	0
*Musarna	115	.27	30
Cottobara	118	.27	30
Soxtra	118	30.27	45
Oscana	115	.26	0
*Parsis Metropolis	106	30.23	30
Omiza	110	.23	30
*Arbis ciuitas	105	20.23	30

Insulæ adiacent Gedrosiæ.

Asthæa	105	.18	0
Codane	107	30.17	0

Finis sexti libri.

LIBER SEPTIMVS HÆC HABET.

INDIAE INTRA GANGEM SITVS CAP. I.

Tabula.X.Asiæ.

QVæ intra Gangem est India, definitur ab occasu regione Paropanisadum, & Arachosia, & Gedrosia, iuxta latera ipsarũ orientalia iam exposita, A septentrionibus autem Imao mõte [Emodes est potius Diodoro. [iuxta superiacẽtes sibi Sogdianos & Sacas. Ab oriente uero Gange fluuio.

[Ganges flu. altitudine nusquam minore passibus. 20. latitudine 8. aut 10. millium passuum, ubi minima est. ubi autem maxime patet stadiorũ centũ amplitudinẽ hẽt, testes Curtius, Strabo, Plin. Põp. Mela, et cæteri.

A meridie ac ẽt occasu, parte indici pelagi. cuius traditio descriptionẽ hẽt talẽ.

In sinu appellato Canthicolpico [Cambaicus sinus [Syrastrenes.

Canthinaustathmus statio	109	45.20	
Occidentale ostium Indi flu. quod Sagappa dicitur	110	20.19	50
[Cambaiæ regni pars ad Indi flu. ostia recentioribus dicitur.			
Quod deinde est & appellatur Sinthum	110	40.19	50
Tertium quod aureum appellatur	111	20.19	50
Quartum quod Chariphi uocatur	111	40.19	50
Quintum quod Sapara uocatur	112	30.20	15
Sextum quod Sabalassa dicitur	113	.20	15
Septimum Lonibare dictum	113	30.20	15
Bardaxema ciuitas [Guognari	113	40.20	40
Syrastra uicus	114	.19	30
Monoglossum empor. [Barnasi	114	10.18	40
Laryces			
Mophidis flu. ostia	114	.18	20

Pacidare

Pacidare oppidum	113	50.17	50
Namadi flu.ostia	112	.17	45
Mareum promont. [aliter Malæum	111	.17	30
In sinu Barigazeno [Cambayæ Sinus			
*Camanes [curati	112	.17	0
Nusaripa	112	30.16	30
Pulipula	112	30.16	0
Ariaces Sadanorum			
Suppara	112	10.15	30
Gaoris flu.ostia [Castrum Goa.	112	15.15	10
Dunga [Gandari	111	30.15	0
Bindæ flu.ostia	110	30.15	0
Simylla emporium & promont. [Citacola uulgo	110	.14	45
Balepatna [Bancala	111	30.14	20
Hippocura	111	45.14	0
Virorum Pyratarum			
Mandagora [Mangalor	113	.14	10
Byzantium	113	40.14	40
Chersonesus	114	20.14	30
Nanagunæ flu.ostia	114	30.13	50
Armagara [Cambala	115	30.14	20
*Nitra Emporium	115	30.14	40
Limyrices			
Tyndis ciuitas	116	.14	30
Bramagara	116	45.14	20
*Muziris Emporium [Caul.	117	.14	0
Calecariæ extrema	116	40.14	0
Pseudostomi flu.ost.	117	20.14	0
Podoperura	117	40.14	15
Semne	118	.14	20
Cereura	118	40.14	20
Bacare [Banda	119	30.14	30
Baris flu.ostia	120	.14	20
Aiorum			
Melcynda	120	20.14	20
*Elancorum emporium [Tercore	120	40.14	0
Cottiara Metropolis [Calecut regnum	121	.14	30
Bamala [C.Comari	121	20.14	0

Commaria extrema 121 45.13 30

In sinu Colchico, in quo Colymbesis

Penici. Carcorum

Sosicure 122 .14 30

Colchi emporium 123 .15 0

Colchinum, siue Chochina, regia ciuitas, cuius rex Lusitanorum est amicus.

Solenis flu. ostia [Coluam 124 .14 40

In sinu Agarico

Pandionis regionis in sinu Agarico

Cory promont. quod & Calligicum 125 40.13 20

[Colaicum promont. Plinio & Boccatio cui opponitur Taprobana

Argari ciuitas 125 15.14 20

*Salur emporium [Trinangoto 125 20.15 10

Batorum

Nigama Metropolis 126 .16 0

Thelchir 127 .16 10

*Curula, ciuit. [Colon hodie, ciuitas & regnum. 128 .16 0

In ea quæ proprie dicitur Paralia siue littoralis Soringorum

*Chaberis ciuitas [Chachel 128 20.15 45

Chaberi flu. ostia 129 .15 20

*Sobura emporinm [Zael 130 .14 30

Aruarorum

Poduca emporium 130 15.14 45

Melange emporium [Magapara 131 .14 20

Tynæ flu. ostia 131 40.12 45

Cottis 132 20.12 30

Maliarpha emporium 133 10.12 0

Mesoliæ

Mesoli flu. ostia 134 .11 30

*Contacossyla empor. 134 30.11 30

[Cayl hodie Portugalensibus dicitur.

Coddura 135 .11 20

*Alosygne empor. 135 40.11 10

Et locus unde soluunt, qui in Chrysam nauigant 136 20.11 0

In sinu Gangetico

*Palura cinitas 136 40.11 30

Nanigæna 136 20.12 0

Caticardama 136 20.12 40

[Ciromandel

[Ciromandel hodie dicitur, & paulò interius Milispar siue Milapar, ubi S. Thomas fuit sepultus

Canagara	136	30.13	30
Mandæ flu. ostia	137	.14	[illegible]0
Cottobara	137	15.14	40
Sippara	137	40.15	30
Tyndis flu. ostia	138	30.16	0
Mapura	139	.16	30
Minnagara	140	.17	15
Dosaronis flu. ostia	141	.17	40
Cocala	142	.18	0
Adamantis flu. ostia	142	40.18	7
Cosamba [Tarnasari regalis	143	30.18	15
Gangis flu. ostium maxime occidentale, quod Cambysum dicitur	144	30.18	15
*Palura ciuitas [Oriza hodie	145	.18	30
Secundum ostium quod dicitur magnum	145	40.18	30
Tertium quod dicitur Camberychum	146	30.18	40
Tilogrammum ciuitas	147	.18	30
Quartum, quod dicitur Pseudostomum	147	40.18	30
Quintum, quod dicitur Antiboli	148	30.18	15

Montes autem insignes in exposita sunt parte Indiæ

Apocopi montes, qui deorum pœnæ appellantur, Quorum fines gradus habent 116. 23 & 124. 26

Et Sardonix mons, in quo eiusdem nominis lapis est, cuius medium 117 30.21 0

Et Vindius mons, cuius fines gradus habent 127.27 & 135 27

Et Bittigo mons, cuius fines gradus habent 123.21 & 130.20

Et Adisathrus mons, cuius medium habet gradus 132 .23 0

Et Vxentus mons, cuius fines habent gradus 336.22 & 143.24

Et Orudii montes, quorum fines 138 18. & 133.16

Ordo autem fluuiorum in Indum excurrentium à monte Imao sic se habet

[Indum ab incolis Sandum appellari tradit Plin.

Coæ flu. fontes [Cophes Straboni	120	.37	0
Suasti flu. fontes	122	30.36	0
Indi flu. fons	125	.37	0
Bidaspi flu. fontes [Hydaspis cæteris dicitur	127	30.35	0
Sandabalis flu. fontes	129	.36	0

Adris flu. fontes [aliàs Vadris.	130	30.37	0
Bibasis flu. fontes [Hipasis Plinio, Hypanis Straboni, ultra quem Alexāder nō ausus fuit progredi	131	.35	0
Zaradri flu. fontes	132	.36	0
Diuertigium Coe ad Paropanisadas	121	30.33	0
Commixtio Coe & Suasti flu.	122	30.31	40
Commixtio Coe & Indi	124	30.31	0
Commixtio Bidaspi & Sandabalis	126	40.32	40
Commixtio Bidaspi & Adris	126	30.31	30
Commixtio Zaradri & Bibasis	131	.34	0
Commixtio Bidaspi & Zaradri	126	.30	15
Commixtio Zaradri & Indi	124	.30	0
Diuertigium Indi ad Vindium montem	122	.29	30
Diuertigiū illud est locus ubi exonerat in Indū fluuius à Vindio monte deriuatus			
Diuertigium Indi in Arachosiam	122	30.27	30
Fons diuertigii	111	.25	30
Fons diuertigii	127	.27	0
Diuertigium Indi ad Arbetos montes	117	.25	0
Diuertigium Indi ad os Sagapa	113	40.23	15
A Sagapa ad Sinthum	111	.21	30
Diuertigium Indi ad aurem os	112	30.22	0
A Sapara ad Gariphum	113	30.22	20
A Garipha uero ad os Sabalassa	113	.21	20
Diuertigium à Garipho fluuio ad Lonibare os	113	20.21	40
Græcum exemplar pro Garipho habet Chariphum			
Ordo fluuiorum, qui in Gangem exeunt sic se habet			
Diamunæ flu. fontes. [Iomanes Plinio	134	30.36	0
Gangis flu. fontes	136	.37	0
Sarabi flu. fontes	140	.36	0
Commixtio Diamunæ & Gangis	136	.34	0
Commixtio Sarabi & Gangis	136	30.32	30
Diuertigium à Gange ad Vindium montem			
Soæ flu.	136	20.31	30
Fontes fluuii	131	.28	0
Diuertigium Gangis ad Vxentum montem	142	.28	0
Fontes diuertigii	137	.23	0
Diuertigium Gangis in Cambusum os	146	.22	0
Diuertigium à Cambuso ad magnum os	145	.20	0
Diuertigium à magno ore ad Camberichum os	145	30.19	30

Diuertigium

Diuertigium à Gange flu. ad Pseudostomum	146	30.20	0
Diuertigium à Gange flu. ad Antibolis os	146	30.21	0
Et aliorum flu. situs sic se habent			
Namadi flu. fontes à monte Vindio	127	.26	30
Fluuii flexio iuxta Siripalla	116	30.22	0
Iuxta quod miscetur Mophidi flu.	115	.18	30
Nanagunæ fluuij fontes à monte Vindio	132	.26	30
Vbi scinditur ad Goarim & Byndam fluuium	114	.16	0
Pseudostomi fluuii fontes à Bittigo monte	123	.21	0
Flexio fluuii	118	30.17	15
Baris flu. fontes in Bittigo monte	125	30.30	21
Soleni flu. fontes in eodem monte	127	.20	30
Flexio fluuii	124	.18	0
Chaberi fluuii fons in monte Adisathro	132	.22	0
Tynæ fluuii fontes in Orudiis montibus	133	.17	0
Mæsoli fluuii fontes in eisdem montibus	134	30.17	30
Mandæ flu. fontes in eisdem	136	30.16	30
Tyndis fluuii fontes in Vxento monte	137	.22	30
Dosaronis fluuii fontes in eodem monte	140	.24	0
Adamantis fluuii fontes in eodem monte	142	.24	0

Ordo autem ciuitatum atq; oppidorum, quæ sunt in regionis huius parte, sic se habet. Sub fontibus enim Coæ amnis locati sunt Lambatæ, & horum montana protenduntur usq; montes Comedorum. Sub fontibus autem Suasti Suastene. Sub fontibus uero Indi Daradræ, & horum montana supereminent. Sub fontibus autem Bidaspi, & Sandabilis, & Adris, est Caspiria. Sub Bibasis autẽ fontibus, & Zaradri, & Diamunæ, & Gangis est Cylindrine. Et sub Lambatis, & Suastene sita est Goryæa

Et ciuitates hæ

*Carnasa	120	.34	15
Barborana [Bandobena Strab.	120	15.33	40
Gorya [Gorydales Strab.	122	.34	15
Nagara quæ & Dionysiopolis	121	30.32	30
Drastoca	120	30.32	30

Inter Suastum autem & Indum sunt Gandaræ & ciuitates hæ

Gandari Plinio & Pomp. Melæ dicuntur

Poclais [Peucolaitis Strab.	123	.33	0
Naulibi	124	20.33	20

Inter Indum & Bidaspum, iuxta quidem Indum Varsa est regio

Et ciuitates hæ

Ithagurus	125	40.33	20
Taxiala [Taxila Plinio & Straboni	125	.32	15

Circa autem Bidaspum Pandouorum regio in qua ciuitates hæ sunt

[Pandea gens à fœminis regitur, Plinius & Arrianus

Labaca	127	30.34	15
Sagala quæ & Euthymedia	126	40.32	0
*Bucephala	125	30.30	20

Ab Alexandri equo nomen sortita.

Iomusa	124	15.30	0

Quæ inde uersus solis ortum sunt, tenent usq; ad Vindium montem Caspiræi, & in ipsis ciuitates hæ sunt

Salagisa	129	30.31	30
Astrassus	131	15.31	15
Labocla	128	.33	20
Batanagra	130	.33	20
Arispara	130	.32	50
Amacatis	128	15.32	20
Ostobalassara	129	.32	0
*Caspira	127	.31	15
Pasicana	128	30.31	15
Dædala	128	.30	30
Ardone	126	15.30	10

[Aornos petra Diodoro Siculo, Auernus Straboni, quam utpote fortissimam cum Hercules expugnare nequierit, Alexander expugnauit.

Indabara	127	15.30	0
Liganira	125	30.29	0
Chonnamagara	129	.29	20
Gagasmira	126	40.27	30
*Rarassa Metrop.	123	.26	0
Modura aut deorum	125	.27	10
Cognandaua	124	.26	0

Iis etiam orientaliores sunt Gymnosophistæ. Et iuxta hos circa Gangem magis septentrionales Dætychæ. In quibus ciuitates hæ

Conta	133	30.34	20
Margara	135	.34	0
Batan cæsara	132	40.33	20

Et ab orientali parte fluuii

Passala	137	.34	15
Orza	136	.33	20

Sub

Sub ijs autem Nanichæ, in quibus ciuitates hæ.

Persacra	134	.32	40
Sannaba	135	.32	30

Et ab orientali parte fluuij.

Toana	136	30.32	0

Sub ijs uero Prasiate, in qua ciuitates hæ.

Sambalaca	132	15.31	50
Adisdara	136	.31	30
Canagora	135	.30	40
Cindia	137	.30	30
Sagala	139	.30	20

Et ab orientali parte fluuij.

Aninacha	137	20.31	50
Coanca	138	40.31	30

Sub hac autem Sandabratis, in qua ciuitates hæ

Empelathra	130	.30	0
Nadubandagar	138	40.29	0
Tamasis	133	.30	20
Curaporina	130	.29	0

Iterum regio quæ iuxta occidentalem Indi partem omnis communi uocabulo Indoscythia appellatur. Huius autem pars quæ circa diuisionem ostiorum est Patalene, & quæ ipsi superiacet Abiria. Quæ autem circa ostia Indi & Canthi colpum, Syrastrene.

Sunt autem ciuitates Indoscythiæ hæ, ab occidentali quidem parte fluuij remotæ

Artoarta	121	30.31	15
Andrapana	124	15.30	40
Sabanna	122	10.32	0
Banagara	122	15.30	20
Codrana	121	15.29	40

Et iuxta ipsum fluuium.

Embolima	124	.31	0
Pentagramma	124	.30	20
Asigramma	123	.29	30
Tiausa	121	40.28	50
Aristobatra	120	.27	30
Azica	119	15.27	0
Pardabathra	117	.25	30
Pisca	116	30.25	0
Pasipeda	114	30.24	0

Susicana [*Musicani terra Straboni dicitur.* 112 .22 20
Bonis 111 .21 30
Colaca 110 30.20 40

In Insulis autem ab ipso fluuio factis sunt ciuitates hæ

*Patala [Pattalenam insulam ab Indi ostijs effectam ait Strabo.
112 50.21 0
*Barbari 113 15.22 30

Ab orientali latere fluuii remotiores ab eo ciuitates hæ

Xodracc 116 .20 15
Sarbana 116 .22 50
Auxoamis 115 30.22 20
Ausinda 114 15.22 0
Orbadari 115 .22 0
Theophila 114 15.21 10
Astacapra 114 40.20 15

Iuxta ipsum uero fluuium ciuitates hæ

Panassa 122 30.29 0
Budæa 121 15.28 15
Naagramma 120 .27 0
Camigara 119 .26 20
Binagara 118 .25 20
Parabali 116 30.24 30
Sydrus 114 .23 30
Epitausa 113 45.22 30
Xoana 113 30.21 30

Indoscythiæ ab orientali plaga super mare Larice sita est Regio.

Iu qua ciuitates mediterraneæ ab occasu Namadi fluuii hæ sunt

*Barygaza emporium 113 15.17 20

Ab orientali uero parte eiusdem fluuii.

Agrinagara 118 15.22 30
Siripalla 116 30.21 30
Bammogura 116 .20 45
Sazantium 115 30.20 30
Xerogere 116 20.19 50
*Ozene regia Tiascani [*Coto belmeluch* 117 .20 0
Minagara 115 15.19 30
Tiatura 115 50.18 50
Nasica 114 .17 0

Quæ superiacent colunt Pulindæ Agriophagi. Et supra ipsos etiam Chatriæi

Chataros

Chataros appellat Diodor. Catheos Strabo, quibus pulchritudo est in maximo pretio.

In quibus ab occidentali & orientali parte Indi fluuij ciuitates hæ sunt.

Nigra nigramma	124	.28	15
Antachara	122	.27	0
Sudassanna	123	.26	59
Syrnisica	121	.26	30
Patistama	121	.25	0
Tisapatinga	123	.24	20

Iterum autem inter Sardonicum montem & Bittigum, tenent Tabasi, Magorũ gens. [Græcus codex habet, gens maxima [Quæ autem supra hos sunt usq; Vindium montem, iuxta quidem Namadem, à parte orientali fluuii tenent Parapiotæ, In quibus sunt Rhannæ. Et ciuitates hæ

Cognabanda	210	15.23	0
Ozoabis	120	30.23	40
Osta	122	30.23	30
Cosa in qua est Adamas	121	20.22	30

Circa autem Nanagunam Phyllitæ & Bittigi. In quibus Condali quidem iuxta Phyllitas & fluuium. Ambastæ antem iuxta Bittigos & montem ipsum. Et ciuitates hæ.

Agara	129	20.25	0
Adisathra	128	30.24	30
Soara	124	20.24	0
Nygdosora	125	.23	0
Anara	122	30.22	20

Inter Bittigum autem montem & Adisathrum sunt Soræ Nomades [Narsingæ regnum mediterrancum Indiæ potentissimum.

Et ciuitates hæ

Sangamarta	133	.21	0
**Arcati regia Sora* [*Narsinga regia*	130	.20	15

Rursus ad partem orientalem Vindij montis tenent Brolingæ. In quibus ciuit. hæ

Stagabaza	133	.28	30
Bardaotis	137	30.38	30

Quæ sub ijs sunt, habitant Poruari in quibus ciuitates hæ

Bridama	134	30.27	30
Tholobana	136	20.27	0
Malæta	133	30.25	50

Et sub ipsis usq; Vxentum montem, Adisathri. In quibus ciuitates hæ

Maliba	140	.27	30

Asspathis

Aspathis	138	30.25	40
Panassa	137	40.24	30
**Sageda Metrop.*	133	.23	30
Balantipyrgum	136	30.23	30

Iis orientaliores usq; Gangem Mandalæ sunt. In quibus ciuitates hæ

Asthagura	142	.25	0

Et apud ipsum fluuium ciuitates

Sambalaca	141	.29	30
Sigalla	142	.28	0
**Palibothra regia*	143	.27	0

[Hinc Palibothri populi, quos Plin. & Stra. Prasios appellant, omnium Indiæ potentiam eo tempore antecedebant, toto maritimo tractui ab Indo ad Gangem dominantes, quod & Pomponius testatur. Diodorus Palicotram urbem appellat ab Hercule conditam.

Tamalites	144	30.26	30
Oreophanta	146	.24	30

*Similiter quæ sub Bittigo monte sunt, tenent *Brachmanæ Magi usq; ad Betios In quibus ciuitates hæ*

Brachme	128	.19	0

Quæ uero sub Adisathro usq; Aruræos tenent Badiamæi. In quibus est ciuitas

Tathilla	134	.18	50

Quæ autem sub Uxento sunt, tenent Dryllophyllitæ. Quorum ciuitates

Sibrium	139	.22	20
Opotura	137	30.21	40
Ozoana	138	15.20	30

Orientaliores usq; Gangem sunt Cocconagæ. In quibus ciuitates hæ

Dosara	142	30.22	30

Et uersus fluuium in parte occidentaliori

Cartinaga	146	.23	0
Cartasina	145	30.21	40

Supra autem Mesoles Salaceni, iuxta Aruræos montes. In quibus ciuitates hæ

Benagorum	140	.20	15
Castra	138	.19	30
Magaris	137	30.18	20

Iuxta autem Gangem flu. sunt Sabaræ, apud quos Adamas est in copia. Et ciuitates hæ

Tasopium	140	30.22	[illegible]0
Caricardama	141	.20	15

Regionem autem, quæ circa ostia Gangis fluuij est omnem Gangaridæ tenent.

[Gangari-

[Gangarides Plinio, quorum regem potentissimum Alexander inuadere non est ausus, testantur Curtius & Diodorus, sed longe in alio situ hos ipsi cum Strabone collocant: nempe inter Indi & Gangis fontes, iuxta Pori regis ab Alexandro uicti regionem, quæ iuxta Hydaspis fontes erat.

In quibus ciuitas

*Gange regia	146	.19	15

Reliquum autem Ariacæ quidem regionis mediterraneæ sunt ciuitates & pagi ab occasu quidem Byndæ fluuij hæ

Manippala	119	30.20	45
Sarisabis	119	.20	0
Tagara	118	.19	20
*Bætana regia Siriptolemæi	117	.18	10
Deopalli	115	40.17	50
Gamaliba	115	15.17	20
Omenogara	114	.16	20

Inter Byndam uero flu. & Pseudostomum

Nagaruris	120	.20	15
Tabaso	121	30.20	40
Inde	123	.20	50
Tripangalida	121	15.19	40
*Hippocura regia Baleocuri	119	45.19	10
Subuttum	120	15.19	10
Sirimalaga	119	20.18	30
Calligeris	118	.18	0
Modogulla	119	.18	0
Petirgala	117	45.17	15
Banauasi	116	.16	45

Virorum autem Pyratarum mediterraneæ ciuitates sunt hæ.

Olochœra	114	.15	0
*Musopalle Metrop.	115	30.15	45

*Limyrice mediterranea ab occidentali quidem parte Pseudostomi ciuitates hæ

Narulla	117	45.15	50
Cuba	117	.15	0
Pallura	117	15.14	40

*Inter Pseudostomum uero & Barim flu. ciuitates hæ

Pasage	124	20.21	50
Mastanur	121	30.18	40
Curellur	119	.17	30

Punnata

Punnata in qua beryllus	120	40.17	30
Haloe	120	40.17	0
*Carura regio Cerobothri	119	.16	20
Arembur	121	.16	20
Berderis	119	.15	50
Pantipolis	118	.15	20
Adarima	119	30.15	20
Coreur	120	.15	0
Aiorum mediterranea			
Morunda	121	20.14	40
Careorum mediterranea			
Mendela	123	.17	20
Selur	121	45.16	30
Tittua	122	.15	40
Mantitur	123	.15	45
Pandi onorum mediterranea			
Tænur	124	45.18	40
Perincari	123	20.18	0
Corindiur	125	.17	40
Tangala	123	30.16	45
*Modura regia Pandionis	125	.16	0
Acur	124	45.15	20
Batorum mediterranea			
Calindoca	127	40.17	30
Bata	126	30.17	0
Tallara	128	.16	45
Paralia Soretanum mediter.ciuitates			
Caliur	129	.17	40
Tennagora	132	.17	0
Icur	129	.16	40
*Orthura regia Sornatis	130	.16	20
Bere	130	20.16	15
Abur	129	.16	0
Carmara	130	20.15	40
Magur	130	.15	15
Aruanorum ciuitates mediterraneæ			
Cerauge	133	.16	15
Phrurium seu præsidium	132	.15	0
Carige	132	40.15	0

Poleur

Poleur	131	30.14	40
Picendaca	131	30.14	0
Iatur	132	30.14	0
Scopolura	130	15.15	36
Icarta	133	30.13	40
*Malanga regia Bassaronagis	133	.13	0
Candipatna	133	30.12	20
Mæsolorum mediterranea			
Calliga	138	.17	0
Bardamana	136	15.15	15
Coruncula	135	.18	0
Pharitra	134	40.13	20
*Pityndra Metrop.	135	30.12	30
Insulæ autem adiacent expositæ parti Indiæ in Canticolpo sinu			
Barace [hodie Diu	111	.18	0
In littore uero usq; sinum Colchicum			
Milizigeris	110	.12	30
Heptanesia insula	113	.13	0
Tricadiba	113	30.11	0
Peperina	115	.12	40
Trinesia insula	116	20.12	0
Leuce	118	.12	0
Nanigeris	122	.12	0
In sinu Argarico			
*Cory insula	126	30.13	0

INDIAE EXTRA GANGEM SITVS
CAP. II.

Tabula.XI. Asiæ

Mucini regio ab incolis hodie nuncupatur, scilicet à Gange usq; Cyambam prouinciam : Indiam etiam minorem hanc uocamus.

Extra Gangem India terminatur ab occasu Gange fluuio. A septentrionibus expositis partibus Scythiæ & Sericæ. Ab oriente Sinarum regione iuxta meridionalem lineā emissam à fine Sericæ: usq; ad sinum magnum appellatum, & sinu ipso. A meridie autem Indico Pelago, & parte maris Parassodis, quod ab insula Menuthiadæ per lineam parallelam extenditur usq; ad oposita

posita magno sinui. huius igitur partis littorea per hunc modum se habent.

In sinu Gangetico post Gangis ostium Antibolum appellatum Cirra deorum

Pentapolis	150	.18	0
Catabedæ flu. ostia	151	20.17	0
*Baracura Emporium	152	30.16	0
[Bangella hodie ciuitas fœcundissima, & regnum latissimum.			
Tocosannæ flu. ostia	153	.14	30
Argenteæ regionis			
Samba ciuitas	153	30.13	45
Sadi flu. ostia	153	30.12	30
Sada ciuitas	154	20.11	20
*Berabonna Emporium [Berma	155	30.10	40
Temalæ flu. ostia	157	30.9	0
Promont. quod post ipsam est	157	20.8	0
In sinu Sabaraco			
Besyngitorum Antropophagorum			
Sabara ciuitas [Martaban	159	.8	30
*Begynga Emporium [Gicanazan	162	20.8	26
Besyngæ flu. ostia	162	.9	0
Berobæ ciuitas [Queda portus	162	30.6	0
Promont. post ipsam	159	.4	20
Chrysæ uel aureæ Chersonesi [Regnum Malaboa			
*Tacola Emporium	160	15.4	15
[Malacha nunc dicitur miræ magnitudinis, à Portugalensibus ui capta: quod testatur epistola Emanuelis regis ad Leonem decimum.			
Promont. post ipsam	158	40.2	40
Chrysoanæ flu. ostia [Ermoso flu.	159	.1	0
Sabana Emporium [Polepiquari	160.	australis	3
Palandæ flu. ostia	161.	australis	2
Malæucolon promont. [C. Cimcapula	163.	australis	2
Attabæ flu. ostia	164.	australis	1
Coli ciuitas [Nagogor	164	20.	æquino.
Perimula	163	15.2	40
Perimulicus sinus	162	30.4	15
Lestorum siue Piratarum regionis			
Samarade	163	.4	50
Pagrasa	165	.4	50
Sobani flu. ostia	165	40.4	45
Fontes fluuij	162	30.13	0

Thipono-

Thiponobasti empor.	166	20.4	45
Acadra	167	.4	50
*Zabæ ciuitas [Camboia	168	20.4	45
Magni sinus [Sinus hic, hodie dicitur [mare de China			
Quod iuxta principium est magnum promontorium	169	.4	15
Thagora	168	.6	0
*Balonga Metropolis ciuitas [Obarella	167	30.7	0
Throana	167	.8	30
Doanæ flu. ostia	167	.10	0
Fontes fluuii	153	.27	0
*Cortatha Metrop.	167	.12	30
Sinda ciuitas	167	15.13	40
Pagrasa	167	30.14	30
Dorii flu. ostia	168	.15	30
Fontes fluuii	163	.27	0
Aganagara	169	.16	40
Seri flu. ostia	171	30.17	20
Fontes fluuii	170	.32	0
Alius fons	173	.30	0
Coniunctio	171	.27	0
Limes magni sinus uersus Sinas	173	.17	20

Montes autem in hac parte nominantur. Bepyrrus, cuius fines habent gradus 148. 34 & 154. 26

Et Mæandrus, cuius fines habent gradus 152. 24 & 160. 16

Et Damasi montes, quorum fines habent partes 162. 23 & 166. 33

Et Semanthini pars occidentalis, cuius finis habet gradus 170. 33 & 180. 26

[Hi sunt orientalissimi, ubi à Nicolao Veneto Rhata urbs nominatur.

A Bepyrro uero in Gangem exeunt fluuii duo. Quorum eius qui magis septentrionalis est, fontes habent partes 148 .33 0

Coniunctio uero cum Gange	140	15.30	20
Fluuii uero qui post ipsum est fontes habent	152	.27	0
Coniunctio autem eius cum Gange	144	.26	0

A Mæandro uero fluunt, qui post Gangem sunt amnes usq; Bisynga flu. Serus autem fluuius à monte Semanthino è duobus fontib. fluit. Quorum qui occidentalior est grad. habet 170 30.32 0

Qui uero magis orientalis	173	30.30	0
Iunguntur autem circa	171	.27	0

A Damasis montibus autem fluunt Daonas & Dorias. Extenditur autem usq;

Bepyrrum Daonas, & Dorias quidem à situ	164	30.28	0
Daonas uero à Damasis montibus	162	.20	30
A Bepyrro autem monte	152	30.27	30
Et coniungũtur fluxus circiter	160	20.19	0
Sobanus autem	163	30.13	0

Et qui per auream Chersonesum fluunt inuicem commiscẽtur, primum à dorsis superiacentibus Chersoneso, sine nomine, ex quibus unus ad Chersonesum fluẽs

primo Attabam scindit circa	161	30.3	0
Chryoanum uero circa	161	.1	20

Reliquus autem fit Palandas.

Tenent autem partem hanc ab orientali latere Gangis per totum latus ipsius, qui magis septentrionales sunt Gangani, per quos Sarabus excurrit fluuius.

Et in ijs ciuitates hæ sunt

Sapolus	139	.35	0
Storna	138	40.34	40
Heorta	138	30.34	0
Rhappha	137	40.33	40

Sub ijs uero sunt Marundæ, usq; Gangaridas In quibus ciuitates sunt apud Gã gem ab oriente

Boræca	142	20.29	0
Corygaza	243	30.27	15
Condota	145	.26	30
Celydna	146	30.25	30
Aganagora	146	30.22	30
Talarga	146	40.21	40

Inter montem autem Imaum, & Bepyrrum, Tacoræi sunt, maxime ad arctos uergentes, Corancali uero sub eis. Postea passalæ. Post quos supra Mæandrum Tilædæ. Vocant autem sic Basadas, sunt enim breues, incurui, crassi, & fronte latiores, colore albi. Supra autem Cirradiam, in qua dicunt gigni optimum ma labathrum, habitant iuxta quidem montem Mæandrum Tameræ Anthropo phagi. Super argenteam autem regionem, in qua multa esse dicuntur metalla non signata, superiacet autem aurea regio, Besyngitis appropinquans, quæ & ipsa metalla auri quam plurima habet. Qui eam incolunt, similiter sunt albi colore, & crassi, & breues atq; simi. Iterum inter Bepyrrum montem, & mon tes Damasos, quæ magis ad Arctos uergunt, tenẽt Aminachæ. Et sub ijs sunt Indaprathæ. Post quos Iberingæ. Post Dabasæ, & usq; Mæandrum, Nangolo gæ, quod significat mundum nudum. Interq; montes Damasos & limitem qui uersus est sinas maxime septentrionales sunt Cacobæ. Et sub ijs Basanare. Postea Chalcitis regio in qua plurima metalla æris sunt. Sub qua usque ma-

gnum

gnum ſinum Cudutæ, & Barræ. Poſt quos Sindi. Poſtea Daonæ ad flu. eiuſdē nominis. Et poſt ipſos montana ſunt iuncta regioni Leſtorum ſiue Predonum Tigres habentia & Elephantes. Hanc Lerum ſiue Predonum regionem qui colunt, Ferini eſſe dicuntur, & in ſpecubus habitare, & pellem habere ſimilem Hippopotamis quæ ſagittis minime traiici poteſt. Ciuitates autem & uicus huius partis mediterrauei nominantur. Poſtea quæ iuxta Gangem expoſita ſunt hæ.

Selampura	148	30.33	20
Canogiza	143	.32	0
Caſſidia	146	.31	30
Eldana	152	.31	0
Aſanamara	155	.31	30
Archinara	163	.31	0
Vrathenæ	170	.31	20
Suanagura	145	30.29	30
Sagoda	155	20.29	20
Anthina	162	.29	0
Salatha	165	40.28	20
*Rhandamarcotta, in qua Naadus	172	.28	0
Athenagurum	146	20.27	0
Manięna	147	15.24	40
*Toſale Metropol.	150	.23	20
Aloſanga	152	.24	15
Adiſaga	159	30.23	0
Cimara	170	.23	15
Pariſara	149	.22	15
*Tugma metropol.	152	30.22	15
Ariſabium	158	30.22	30
Poſinara	162	15.22	50
Pandaſſa	165	.21	20
Sipiberis	170	.21	15
*Triglyphon regia, quod & Trilingum	154	.18	0

In hac galli gallinacei barbati eſſe dicuntur et corui, et Pſitaci albi. Regnum pegu.

Lariagara	162	30.18	15
Rhingiberi	166	.18	0
Agimætha	170	40.18	40
Tomara	172	.18	0
Daona	165	.15	40

*Mareura metropolis quæ & malthura 158 .12 30
Lasippa 161 .12 30
Bareuaora 164 .12 50

Et in aurea Chersoneso

Chnigaphola nunc & Sian duæ in Malacha insignes urbes
Balonca 162 .4 40
Cocconagara 160 .2 0
Tharra 162.austra. 1 40
Palanda 161.austra. 1 30

Insulæ autem dicuntur in exposita parte Indiæ hæ

Bazacata 149 30.9 40
In hac conchæ multæ. Et qui hanc incolunt, nudi continuo degere feruntur, uocariq; Agmatas. Sunt et insulæ tres Sindæ Anthropophagorum, quarum mediũ partes habet 152.austra. 8 40
Bonæ fortunæ 145 15.sub æquat.
Barussæ quinque, quarum medium habet 152 40.aust.5 20
In ijs Anthropophagi incolæ esse perhibentur. Similiter aliæ Anthropophagorum insulæ tres, quæ Sabadibæ appellantur, quarum medium 160.austra. 8 30
Iabadii, hoc est, hordei insula, feracissima enim hæc insula dicitur, & præterea auri multum efficere.
[Hinc Chrysæ & Argyræ aureum & argenteum solum habentes insulæ Plinio, Melæ & alijs dicuntur, quas Martianus Chryseram & Argyream nominat. χρυσὸς enim aurum. ἄργυρος argentum dicitur. Hæc metropolim habet à parte septentrionali fine eius occidentali dictam Argenteam, quæ gradus habet 167.austra. 8 30
Orientalis uero finis insulæ 169.austra. 8 0
Satyrorum insulæ tres, quarum interuallum 171.austra. 2 30
Qui has inhabitant, caudas habere dicuntur, quales Satyrorum pingunt. Feruntur & hic aliæ insulæ continuæ esse numero decem, Maniolæ appellatæ in quibus dicunt nauigia, quæ clauos ferreos habent detineri, ac ideo illa ligneis compaginant, ne quando lapis Herculeus, qui circa ipsas gignitur, illa attrahat. Ob quę hoc super trabibus ea in sicco firmari asserunt.
Tenere autem ipsas dicũtur Anthropophagi Manioli dicti. Harum medium gradus habet 142.austra. 2

SINARVM

SINARVM SITVS CAP. III

Tabula XI. Asiæ.

Mangy & Cyamba prouincia Magno Cham Tartarorũ subditæ [China hodie

Sinæ terminantur à septentrionibus parte Serum exposita. Ab ortu solis atque meridie terra incognita, Ab occasu India extra Gangem iuxta lineam annotatam, usq; ad magnum sinum, ac ipso magno sinu, & partibus quæ deinde adiacent Ferinis appellatis, ac parte Synarum, quam habitant Ichthyophagi Aethiopes secundum descriptionem hanc [Sinum magnum dixi esse hodie mare de Sur, ad quem Hispani uersus occidentem nauigando perueniunt, terrestri itinere duorum dierum interiecto.

Post limitem sinus qui iuxta Indiam notatus est.

Aspitare flu. ostia	175	.16	0
Fluuij fontes, qui ab orientalib. partib.			
Semmanthini sunt montis	180	.26	0
Bramma ciuitas	176	40.12	30
Ambasti flu. ostia	177	.10	0
Fontes fluuii	179	.15	0
Rhabana ciuitas	177	.8	30
Seni flu. ostia	176	20.6	30
Notium promont.	175	.4	0
Ferini Sinus interior recessus	176	.2	0
Satyrorum promont.	175	.æquinoct.	
Sinarum sinus	178.	austra. 2	20
Hunc habitant Ichthyophagi Aethiopes			
Cotiaris flu. ostia	177	.australis	7
Iuxta quod miscetur Seni amni	179.	æquinoct.	
Fontes fluuij	180.	austral. 2	
**Cattigara Sinarum statio [Cautam*	177.	austr. 8	30

Tenent autem regionem, quæ maxime ad Arctos uergit, Semanthinæ supra eiusdem nominis montem. Sub iis autem atq; mõte Acadræ. Post quos Aspithræ Postea apud magnum Sinum Ambastæ, & circa alios sinus Ichthyophagi Sinæ

Ciuitates autem Sinarum mediterraneæ hæ nominantur.

Achatara	178	20.21	15
**Aspithra*	175	30.16	15
Coccoranagara	179.	austral.	2
**Sarata*	180.	austral.	4

*Et Metropolis Thinæ [alias Sinæ 180. australis 3

Eam tamen non ærea mœnia habere dicunt, nec quicquã memoratu dignum. Circundatur autem à Cattigaris uersus occasum terra incognita, mare Prasode amplectens, usq; promont. Prasum, à quo incipit, ut dictum est, maris asperi sinus, terram coniungens Rhapto promont. & partibus australibus Azaniæ.

TAPROBANES INSVLAE SITVS

CAP. IIII.

Tabula XII. Asiæ

Taprobana, à nostris Samotra siue Sumatra dicit̃, ut Ioseph Indus, Ludouicus Vartomanus & alij testantur. Huic quatuor reges moderantur, omnes idololatræ.

Cory Indiæ promontorio opponitur promontorium insulæ Taprobanes, quæ olim Symondi insula dicebatur, nunc autem Salice. Qui eam habitãt, communi uocabulo Salæ dicuntur, mulierum crinibus omnes ferè tecti.

Nascitur apud hos oriza, mel, zingiber, beryllus, hyacinthus, & uniuersorũ metallorum genera, auri & argenti & aliorum. Elephãtes gignit & Tigres. Eius promontorium, quod dictum est Cory opponi, gradus habet

126 .12 30

Et uocatur Boreum promont. Alia autem circumscriptio habetur in hũc modũ.

Post dictum Boreum promont. quod gradus habet	126	.12	30
Galiba extrema	124	.11	20
Margana ciuitas	123	30.10	20
Iogana ciuitas	123	20.8	50
Anarismondi promont.	122	.7	45
Soanæ flu. ostia	122	20.6	15
Fontes fluuii	124	30.3	0
Sindocanda ciuitas	122	.5	0
Priapidis portus	122	.3	40
Anubingara	121	.2	40
Prasodes sinus	121	.2	0
Iouis extrema	120	30.1	0
Nubartha ciuitas	121	40. æquinoc.	
Azani flu. ostia	123	20 .austr.	1
Fontes fluuii	126	.septentr.	1
Hodoca ciuitas	123.	australis	2

Orneon

Orneon uel auium extrema	125.	austr.2	30
Dagana ciuitas sacra lunæ	126.	australis	2
Corcobara	127	40.au.2	20
Dionysi seu Bacchi ciuitas [Palibam	130.	austr.1	30
Cetæum promont.	132	30.au.2	20
Baraci flu.ostia	131	30. septen.	1
Fontes fluuii	128	.2	10
Bocana ciuitas [Burabachata	131	.1	20
Mordi portus	131	.2	20
Abaratha ciuitas in extremis	131	.3	15
Solis portus [Mandaricam	130	.4	0

[Solis insulam facit Plinius, quæ & Nympharum rubens cubile dicitur. ubi ob æstũ intolerabilẽ oẽ animãs ingressum ui circũfusi aeris confestim exanimatur.

Littus magnum

Procuri ciui.in promont.	131	.5	40
Rhizala portus [Ziacha	130	40.6	30
Oxia promont.	130	.7	30
Gangis flu.ostia	129	.7	20
Fontes fluuii	127	.7	15
Spatana portus	129	.8	0
Nagadiba ciuitas [Tinuma	129	.8	30
Panti Sinus	128	30.9	30
Anubingara ciuitas [Pacem	128	40.9	40
*Modutti emporium	128	.11	20

[Pynder hodie, & celebrior totius insulæ portus.

Phasis flu.ostia	127	.11	20
Fontes fluuii.	126	.8	0
*Talacori emporium	126	20.11	40

Post quod est Boreum promontorium. Montes in insula insignes sunt, qui Galibi appellantur, ex quibus fluunt Phasis, & Ganges. Et mons, qui Malea dicitur, unde fluunt Soanas, & Azanos, & Barraces. Et sub hoc monte usque mare sunt Elephantum pascua. Tenent autem insulam à parte maxime septentrionali Galibi & Muduttæ. Sub quibus Anurogrammi, & Nagadibi. Et sub Anurogrammis Soani. Sub Nagadibis autem Semni. Subq; iis etiam Sandocandæ quidem uersus occasum. Et sub ipsis usq; Elephantum pascua Bumasani. Tarachi autem uersus solis ortum tenent. Sub quibus Bocani & Morduli, & qui maxime australes sunt Rhogandani & Nanigiri. Ciuitates autẽ in insula mediterraneæ hæ sunt

Anurogrammum regia	124	10.8	40

*Maagrammum Metrop.	127	.7	20
Adisamum	129	.5	0
Poduce	124	.3	40
Vlispada	126	20.borealis	40
Nacaduma	128	30 .æquino.	

Ante Taprobanem multitudo insularum iacet, quas dicunt esse mille trecentas & septuaginta & octo numero.

Quarum tamen nomina traduntur, hæ sunt

Vangana	120	15.11	20
Canathra	121	40.11	15
Orneorum uel auium	119	.8	30
Aegidiorum	118	.8	30
Monache	116	.4	15
Ammine	117	.4	15
Carcus	118	.austral.	40
Phelicus	116	30.aust.2.	40
Erene	120	austral. 2.	30
Calandadrua	121.	austr.5	30
Arana	125.	austr.4	20
Bassa	126.	austr. 6	30
Balaca	129.	austr.5	30
Alaba	131.	austral.	4
Gumara	133.	austr.1	40
Zaba	135	.æquinoct.	
Zibala	135.	boreal.4	15
Nagadiba	135.	boreal.8	30
Susuara	130.	bore.11	15

Orbis igitur necnon prouinciarũ, ac præfecturarum enarratio particularis, hoc nobis axplanata sit modo. Cæterum cum in principio compositionis ostenderimus, quo pacto cogniti orbis pars, in sphæra describi possit, necnon in superficiæ plana, ut maxime similis & commensilis sit iis, quæ in sphæra comprehenduntur solida, congruatq; talibus uniuersi orbis explanationibus descriptionẽ quandam addere summariam, ad demonstrationem eorum quæ uniuersaliter sunt contemplata, absoluatur & ipsa secundum conuenientem rationem, quæ ita se habet.

DESCRIPTIO SVMMARIA TABVLAE ORBIS CAP. V.

ORbis noster in tres diuisus est continentes à uetustioribus illis, qui sigillatim q̃ diligentissime scripsere, cõmẽtariosq; reliquere de singulis, sicuti in

in historia, quibus & nos astipulamur, qui partim hæc inspeximus, partim uero diligenter ab eis excepimus. ac ideo tabulam quo pacto totus orbis figurari possit, subijcere deliberauimus, ut nil discēdi cupidis inexpertum relinquatur ex ijs, quæ particulatim utilia sunt, quo omnis historia ornetur, pariter & acumen uirium naturalium excitetur.

Pars terræ nostræ habitabilis terminatur ab ortu solis terra incognita, quæ populis orientalibus Asiæ magnæ adiacet Sinisq;, ac Sericæ.

A meridie similiter terra incognita, quæ pelagus ambit Indicū, & quæ Aethiopiam, quæ à meridie est Libyæ, uocaturq; Agisymba, complectitur.

Ab occasu etiam terra incognita, quæ sinum excipit Aethiopicum Libyæ, & deinde oceano occidentali, qui occidentalissimis Libyæ & Europæ adiacet partibus [Nulla ab occasu hodie terra incognita, sed occidentaliores Africæ partes Caput album & Caput uiride dicuntur, Oceano adiacentes

A septentrionibus autem coniuncto sibi oceano, qui insulas complectitur Britannicas, necnon Europæ Borealissima, appellaturq; Deucalidonius et Sarmaticus ac etiam terra incognita, quæ Borealissimis magnæ Asiæ adiacet regionibus, Sarmatiæ & Scythiæ, & Sericæ. Ex æquoribus uero, quæ ab orbe excipiuntur habitabili, mare nostrum cum adnexis sibi sinibus, utpote sinu qui iuxta Adriam est, Pelagusq; Aegeum, necnon Propontidem, pontum quoque, ac paludem Mæotim, per solum fretum Herculeum cum oceano commiscetur, pelagi angustias quasi Isthmum Chersonesi instar faciens. Hyrcanum uero mare, quod & Caspium dicitur, undique terra circundatur, insulæ quo ad continentem oppositum, simile. Similiter & mare, quod iuxta pelagus est Indicū, totum cum adiacentibus ei sinibus, tam iuxta sinum Arabicum, quàm Persicum, necnon Gangeticum, & eum qui proprie magnus uocatur sinus, undiq; à terra circumambitur. Quapropter ex tribus continentibus, Asia adnectitur Libyæ, & per dorsum Arabiæ, qui mare nostrum à sinu segregat Arabico, & per terram incognitam, quæ ab Indico alluitur pelago. Europæ uero adnectitur per dorsum, quod inter paludem est Mæotim, oceanumque Sarmaticum, super Tanais amnis defluuio. Libya uero ab Europa solum freto disiungitur, per seipsam illi cohærens minime, sed per Asiam omnino, quoniam illa utrique connectitur, ambasque per orientalem plagam attingit. Porrò ex tribus illis continentibus, magnitudinis gratia, Asia est prima, secunda Libya, tertia Europa. similiter inter maria prædicta, quæ a terra excipiuntur, rursus ob magnitudinem primum est mare iuxta Indicum pelagus, secundum nostrum, tertium Hyrcanū, quod & Caspium. Præterea inter sinus insigniores, primus est similiter & maior Gangeticus, secundus Persicus, tertius uero Magnus, quartus Arabicus, quintus Aethiopicus, sextus Ponti, septimus Aegei pelagi, octauus paludis Mæotidis, nonus Adriæ, Decimus uero Propontidis. Ex insulis

uero

uero insignioribus & peninsulis, prima est Taprobane, secunda Albionis Britā nicorum, tertia aurea Chersonesus, quarta Hybernia Britannicorum, quinta Peloponnesus, sexta Sicilia, septima Sardinia, octaua Cyrnus, quæ & Corsica, nona Creta, decima Cyprus. Sanè meridionalem terræ cognitæ finem terminat parallelus. qui æquinoctiali est australior partibus 16.m.25. qualiū est circulus maximo. 360. [Hodie usq; ad Caput bonæ spei, quod est Africæ continens 23. gradus latitudinis meridionalis numerantur. [Totidem etiam partibus qui per Meroen scribitur, æquinoctiali est septentrionalior. Septentrionalem uero finem terminat parallelus, qui æquinoctiali est septentrionalior partibus 63 scribitur autem per Thylen insulā, ita ut latitudo terræ cognitæ partium fiat. 79.m.25. aut integris gradibus 80. stadijs uero quadraginta millibus ferè, ita ut pars una, seu gradus unus, quingenta contineat Stadia, quemadmodum ex diligentibus deprehensum est dimensionibus. Totius uero ambitus centum & octuaginta millia comprehendat stadia. Rursus orientalem finem terræ cognitæ terminat meridianus scriptus per Sinarum metropolim, distans ab eo, qui per Alexandriam scribitur, orientem uersus, super æquinoctiali partibus 119 m.30. octo autem horis ferè æquinoctialibus. Occidentalem uero finem terminat ille qui per fortunatas scribitur insulas, distatq; ab eo, qui per Alexandriā partibus 60.m.30. horis autem æquinoctialibus quatuor. A semicirculo uero orientalissimo partibus 180. ac horis æquinoctialibus 12. ita ut longitudo orbis cogniti esse colligatur super parte quidem æquinoctialis, stadiorum nonaginta millia. Super eo uero qui est australissimus octuaginta & sex millium ac trecentorum & ferè triginta. At super eo qui est septentrionalissimus millia quadraginta octingenta quinquaginta quatuor. Et rursus super eo, qui per Rhodū scribitur, sub quo potissimum factæ sunt dimensiones distante ab æquinoctiali partibus 36. stadiorum septuaginta duorum millium octingentorum & duodecim fere Super eo autem qui per Syenem est quiq; ab æquinoctiali distat partibus 23.m.50. qui fere in medio totius latitudinis situs est, Stadiorum octuaginta duo millia trecentorum triginta sex, secundum proportionem ipsam dictorū parallelorum ad æquinoctialem, ita ut longitudo orbis latitudine maior fiat, in climatibus quidem septentrionalissimis, quinquagesima fere parte, in ijs uero per Rhodum dimidia quodammodo & tertia parte, in ijs autem per Syenem totidem & ferè sexta. in australissimis quoq; totidem. In ijs uero qui sub æquinoctiali sunt totidem, ac insuper quarta. Magnitudo aūt maximi diei seu noctis, in parallelo quidē inter prædictos australissimo horarū æquinoctialium est 13. totidem & in eo qui per Meroen scribitur. In æquinoctiali autem horarum est 12 In eo uero qui per Syenem describitur, horarum 12.m.30. At in eo qui est per Rhodum 14. & m.30. In septentrionalissimo autem & qui per Thylen 20. ita ut totius latitudinis differentia fiat horarum æquinoctialium nouem.

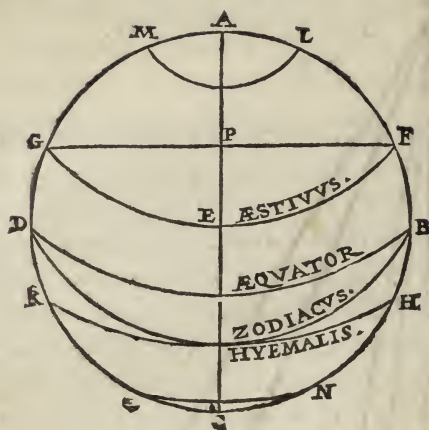
ARMIT-

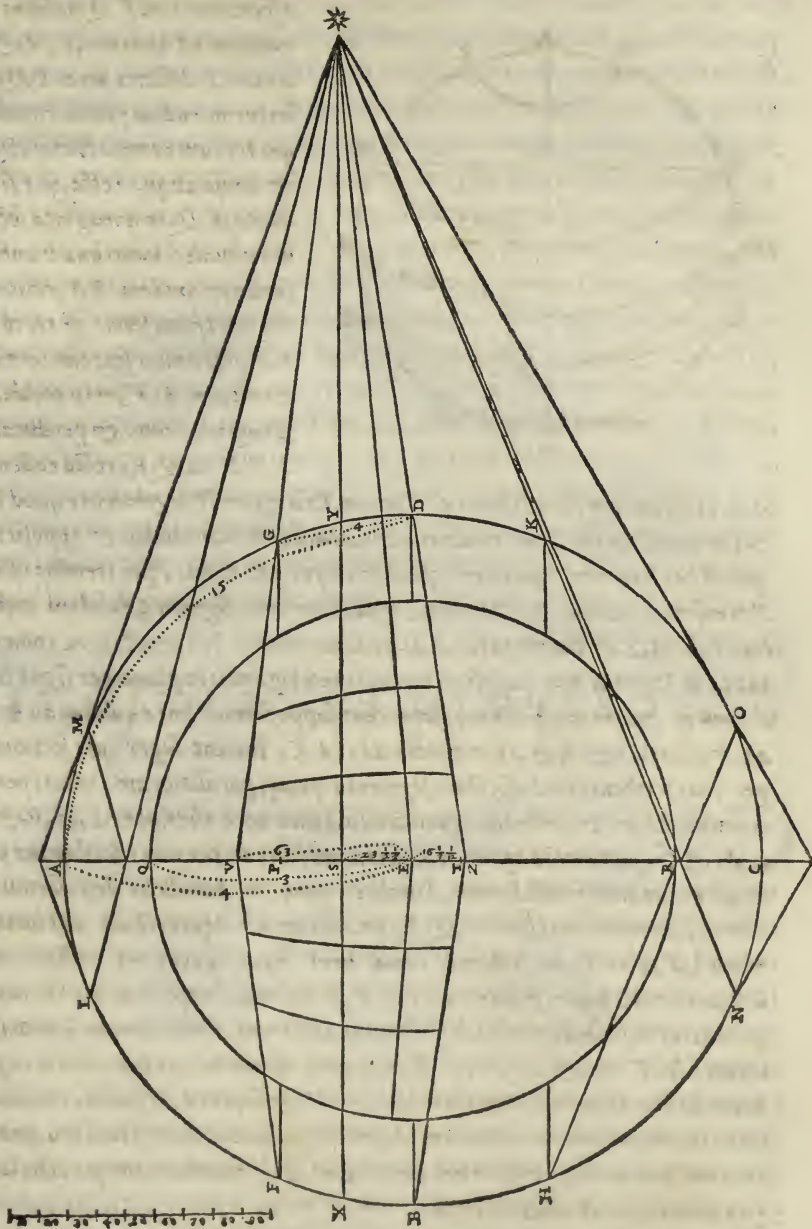
ARMILLARIS SPHAERAE CVM HABITABILI DESCRIPTIO.

CAP. VI.

DEscriptio igitur dispositionis uniuersæ, ad tanta usq;, competenter se habet. uerum haud absurdum erit his addere, quonam modo apparens terræ semisphærium, in quo habitabilis nostra est, in plano describatur, à sphæra comprehensum armillari, quandoquidem plures qui demonstrationem hanc aggressi sunt ineptissimè ea usi uidentur. Proponatur igitur sphæram armillarem in plano describere, quæ partem complectatur terræ ita uisus situm habentem secundum quem rectæ linearis sit communibus sectionibus, hoc est, meridiani, qui per tropicas notas, cui & longitudo subiacebit, nostram habitabilem bifariam incidit, & paralleli, qui per Syenem in terra scribitur, qui & ipse latitudinem orbis æqualiter ferme secat. Sic autem habeantur rationes magnitudinũ armillaris sphæræ, & terræ, necnon uisus distantiæ, ut in eo spacio quod inter armillam æquinoctialis & æstiui continetur tropici, tota pars terræ appareat cognitæ: Australiori semicirculo, eius qui per media signa est circuli, super terrã constituto, ne ab illo obumbratio quædam fiat terræ habitabilis, ad Boream cõstitutæ. His igitur suppositis dicti quidem meridiani, unius rectæ lineæ secundũ axim ipsam facient apparentiam, quasi uisus in plano, per eos ducto, cadat. Ob eãdem etiam causam parallelus per Syenem, rectæ lineæ apparentiã præbebit, illa existente recta: reliqui uero ex circulis inscribendis, secundum concaua ad rectas lineas, inuersi apparebunt: meridiani quidem ad lineam eam quæ per polos est, paralleli uero ad illam quæ per Syenem, & magis ij qui plus ex utraque parte distant, quemadmodum per se liquet. Quo pacto uero descriptionem hãc effingere possimus, ut quàm similis sit adumbramẽtis uisualibus modus hic perquam commodus nobis erit.

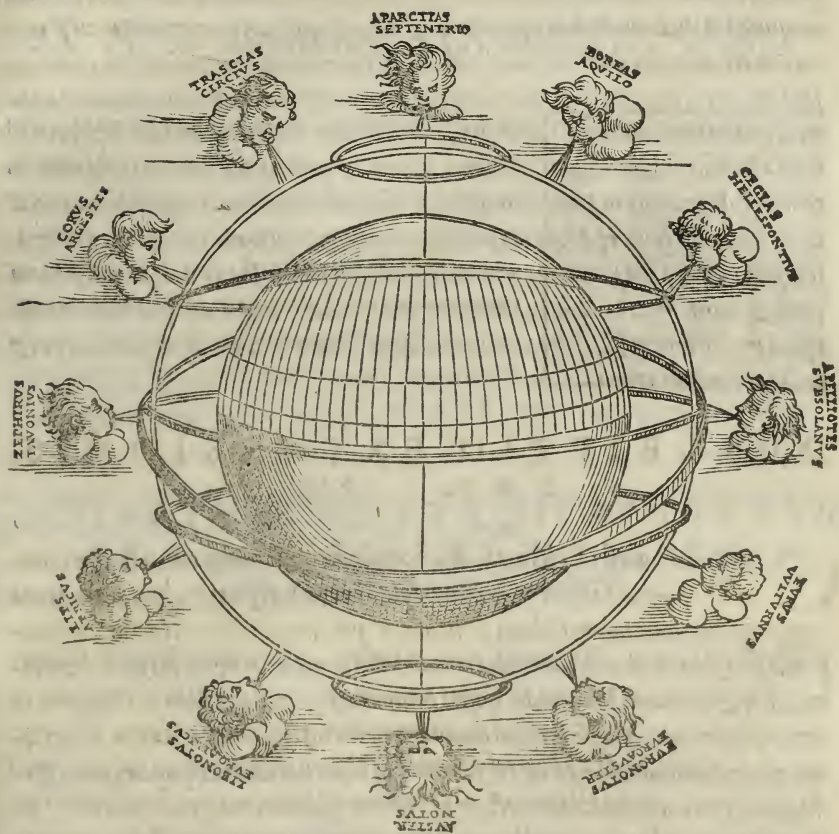
Esto meridianus qui per signa æquinoctialia in spæra transit armillari, A, B, C, D, circa centrum, E, & diametrum, A, E, C, intelligaturq;, A, secundũ polum Borealem, C, uero Australem; ac sumatur, B, F, &, D, G, &, B, H, &, D, K, circũferentiæ indistantijs tropicorum ab æquinoctiali, A, autem &, L, &, A, M. &, C, N, &, C, O, à distãtiis poli arctici & antarctici. secetq; diameter æstiui ipsã, A, E, iuxta P. Quũ igitur parallelũ qui per Syenem scribitur, inter, E, &, A, positionẽ habere oporteat. sit autem ratio circunferentiæ, quæ est à parallelo per Syenem ad æquinoctialem, ad quadrantem ut quatuor fere ad quindecim, E, A. autem residuo A, P. eorundem fere quatuor ad tria, sesquitertia erit & E, A, lineæ quæ ex centro terræ exit.

Assumatur

Assumatur iam E,Q, talium triū qualium est quatuor,E,A,& in centro,E,distātia uero, E,Q,scribatur in eodem plano circulus, qui terram complectatur,Q,R: & diuisa aliqua recta,quę sit æqualis,E,Q, in nonaginta sectiones æquales, unius quadrantis assumatur quidem, E,S,sectionum uiginti trium semis & tertij,at, E.T,sectionum sedecim tertij & duodecim, E, V,vero eorundem sexaginta trium,& perducatur, X,S,Y,ad,Q,R, recta cadens,uidelicet secundum parallelum per Syenem.Erit igitur,T,signum per quod scribetur parallelus ille,qui terminat australem finem habitabilis, & oppositus ei qui est per Meroen:V,uero per quod scribetur parallelus, qui terminat finem Borealem,scriptusq; per Thylem.Assumatur nunc signum paulolum australius,T,sicut,Z,& coniungatur,Z,D,producanturq;, S,Y,&,Z,D,ac coincidāt iuxta ⁘ Si igitur nūc expositos circulos intelligamus in plano,per signa tropicorum & polorum,aspectumq; super ⁘ ut supposuimus: lineæ quidem ab ⁘ per M,&,G,ac,D,&,k,& ,O,productæ ad , A, C, facient super ipsa sectiones, per quas scribentur ad aspectum segmenta quinq; parallelorum : ueluti per sectionem, Z , ac, D,scribetur æquinoctialis. Lineæ uero ab ⁘ super,L,&,F,&,B, &,H,&,N,coniunctæ apud,A,C,sectiones facient, per quas scribentur portiones eorundem parallelorum . Similiter quoq; in parallelis describendis in terra , si sumpserimus super , Q, R, peculiares ab æquinoctiali distantias . velut i, V, & , T, ac sectiones . quæ fient super eisdem per rectas linea à,Z,coniunctis super semicirculo , Q, R, habebimus oppositas eis secundum parallelos positiones,per quas scribentur dictorum parallelorum segmenta : ueluti , G , V , F , & , D, T, B, super quibus sumentes exortus eorum quæ ordinanda sunt ex utraq; parte meridiani,T,V,& super,X,S,Y,recta,in peculiaribus trium illorum parallelorum rationibus,scribemus per trium similium signorum particulas,subiectorum meridianorū, tanquam eorum qui definiāt lōgitudinem,&,F,X,B,&,G,Y,D.

Multitudo

Multitudo igitur in terra describendorum ad descriptionis magnitudinem ad aptanda erit. In Armillarum uero parabole, id obseruandum est, ut quum singula per dicta quatuor signa transeant, figura effingantur ouali, & non in mucrones desinant, in sectionibus apud circulum extremum, ne speciem præbeant fracturæ. Nam illic quoque congruam reliquis flexuram seruari oportet, quãuis lineamenta curua, quæ ellipsim complectuntur, ultra extremum circulum totius descriptionis finitorem cadant. quod & in ueris armillis accidere uidetur. Animaduertendum præterea, ne circuli solum lineæ existant, sed ut cum aliquali latitudinis commensuratione & colore differant, ac etiam ut ultraterraneæ circulorum portiones, obscuriores habeant colores, quam illæ, quæ uisui sunt expositæ, quo in proximioribus fiant incisuræ secundum obumbrationes, quæ in ueris eueniunt armillis. Præterea ut Zodiacus incidat super terrã iuxta semicirculum australissimum, et per tropicum hyemalem incidatur autem ab ipsa secundum Borealem, & per æstiuum tropicum. Conscribemus autẽ de ijs quoq; in locis opportunis peculiares denominationes, ac etiam in circulis, qui in terra sunt numeros, qui in orbis descriptione sunt explanati distantiarum & horarum. Circa uero exteriorem circulum uentorum ponemus nomina ad imitationem sphæræ armillaris, apud adiacentes quinque parallelos & polos per adnotationes.

DESCRIPTIO EXTENSIONIS.
CAP. VII.

Caeterum huiusce extẽsionis descriptio, quæ & summatim armillari congruit sphæræ, talis erit. In plano subijciatur designatio, una cum terra comprehensa, quæ talem habeat positionem, per quam uisus rectus sit communibus incisionibus hoc est, meridiano, qui bifariam per tropica signa orbem secat, cui & subiacet longitudo nostri habitabilis, & parallelo per Syenem in terra scripto, qui & ipse ferè latitudinem orbis intersecat: ita autem se rationes magnitudinum sphæræ ac terræ, necnon uisus habeant distantiæ, ut in spacio, quod inter æquinoctialem est & tropicum æstiuum, tota pars terræ cognitæ appareat, australiori semicirculo per medium Zodiacæ armillæ, constituto super terram, ne sub hac obumbratio quædam habitabilis nostræ fiat, quæ ad Borealius posita est hemisphæriũ. quapropter dicti meridiani unius rectæ lineæ axem ipsam faciant imaginationem, tamquam uisu in plano per ipsos cadente, ac etiam parallelus per Syenem, ob eam causam rectus uideatur. Reliqui uero circuli adnotandi, secundum concaua, conuersi appareãt, ad lineas rectas, meridiani quidem ad eam lineam, quæ per polos transit. Paralleli autem ad eam lineam, quæ est per Syenem, & magis ij, qui plus ab utraque illarum parte distant

ſtant, ita ut arcticus magis quam tropicus æſtiuus ad ſeptentriones, Hyemalis uero tropicus magis quàm æquinoctialis ad meridiem declinet, ac etiam antarcticus magis quàm tropicus hyemalis. Præterea terræ cognitæ pars ita cõſtituatur, ut nullibi illam oceanus circunfluat, niſi in finibus deſcriptis, qui ad Corum ſitæ ſunt & Circium Libyæ, & Europæ, conformiter uetuſtiorum hiſtorijs.

CATHERINO ZENO

CLARISS. NICOLAI F. IVVENI OPTIMAE SPEI ET MATHEMATICARVM DISCIPLINARVM STVDIOSO

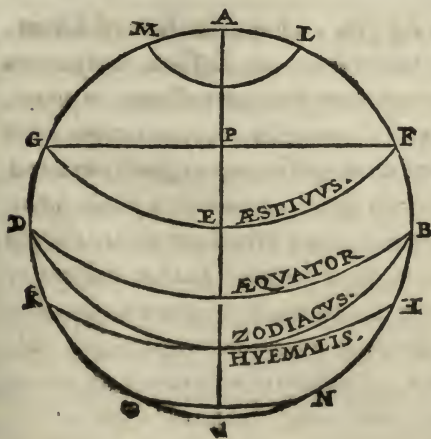
Iosephus Moletius Mathematicus. S. P. D.

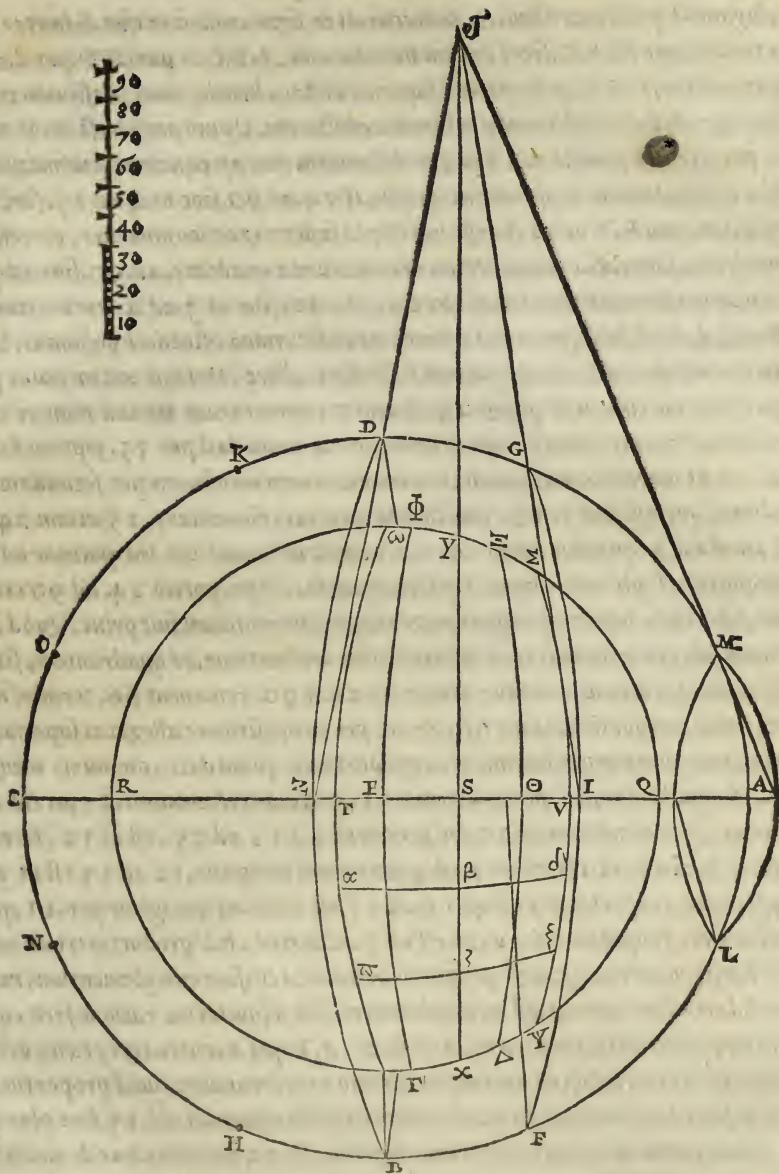
ETsi hæc Ptolemæi capita nullam afferunt his temporibus utilitatem, cum descriptioni partis terræ, quæ eius ætate cognita erat, tantummodo accommodentur: tamen, ut tuæ satisfacerem petitioni, atque studiosorum utilitati: & , ne tanquam Gordianus nodus relinquerentur; ea speculationis gratia exponere decreui, tibiq́ue, qui studiosus Mathematicarum huius commentarij, & paraphrasis ansam mihi præbuisti, dicare. has igitur expositiones accipe, meque ut soles ama.

PARAPHRASIS, ET COMMENTARIVM, IN SEXTVM, ET SEPTIMVM CAP. Ptolemæi septimi Geographiæ libri.

QVOMODO *sit uniuersa terra disposita, usque adhuc satis est dictum. Nunc non absurdum uidebitur tradere uiam, qua possimus eam partem terræ habitatam cognitamúe, siue terreum hemisphærium nostrum, in plano, & ab armillari sphæra comprehensum, & Geometrica, et optica ratione describere. Id quod antiqui etiam facere tentauerunt, sed incongrue, sine Symmetria & demõstratione. Proponatur describenda opticis rationibus, in plano, sphæra armillaris, siue, ut ab alijs dicitur, circularis, quæ intra se contineat habitatæ & cognitæ terræ hemisphærium. Visus autem ut commodè fiat hæc descriptio, ita situetur, ut sit in puncto medio totius latitudinis, & longitudinis; siue in cõmuni sectione meridiani terminantis dimidium longitudinis cognitæ, & paralleli bifariam dirimentis cognitam terræ latitudinem. hac tamen proportione uisum locatum esse oportet, ut sphæra armillaris descripta, hanc retineat conditionem, ut intra suum æquatorem, & æstiuum tropicum, habitatæ, cognitæúe terræ*

terræ recipiat descriptionem; & australis signorum semicirculus, siue Zodiaci, appareat supra terram: & hoc ut à septentrionale non occupetur terræ descriptio. Id totum facilè fiet; si conuenienti Visus dispositione usi fuerimus: & ut à sphæra, rationalē remotionē habeat; ac rectè proportionādo terram, sphæræ armillari. Hæc, tanquam propositiones totius futuræ operationis posita, ut facilius intelligatur id quod facere intendimus: aliquos declarabimus terminos necessarios huic descriptioni. Et primo. ut ostensum est in xxij, Theoremate Euclidis optices, & in 50. Vitellionis propositiōe iiij. Semper quòd oculus in eo sit plano, in quo & circulus; circuli circunferentia recta uidebitur linea. Hinc sequitur, quod locando oculum in communi sectione meridiani, bifariam longitudinem diuidentis; qui idem erit in hac descriptione cum coluro solstitiorum; & paralleli; quid hic erit is, qui per Syenem transibit, siue æstiuus tropicus: circunferentiæ dicti meridiani & paralleli, rectæ uidebuntur lineæ. Secundo. Quotiescunque posuerimus uisum perpendicularem, in communi planorum meridiani, & Paralleli sectione; sequitur, quòd concauæ parallelorum & meridianorum circunferentiæ, inclinari uidebuntur, uersus eam mundi partem, quò ad uisus relationem, ad quam declinant. & quanto magis paralleli à visu remouentur, tanto magis incuruari conspicerentur, ad rectam lineam denotantem parallelum per Syenē. Idem intelligendum est de Meridianis, quòd quanto magis meridiani ab oculo, uel uersus ortū, ue l uersus occasum remouentur, tanto magis cōspiciuntur incuruati, ad lineam meridianam, colurum solstitiorum ostēdentem. Id totum inferius Mathematicis rationibus ostendetur. Nunc ostendenda mihi uidetur regula, qua commodè facere possimus hanc descriptionem.

Sit circulus meridianus transiens per æquinoctiorum puncta, siue æquinoctiorum colurus, A, B, C, D. Cuius centrum, E, Diameter autem, A, C.

Boreus polus intelligatur A, Austrinus uerò C. deinde sectę circunferentię semicirculorum bifariam A, B, C. in, B. & A, D, C. in, D. intelligantur ęquinoctiorum pūcta, B &, D. Capiantur distātię tropicorum ab ęquatore, scilicet taliū 23. par. & m. 50. qualium quadrans A, B. est 90. sintque B, F. &, D, G. Aestiualia. R, H. & D, k, hyemalia. ęquales istis sumantur distantię a polis, arctico, & antarctico, sintque, A, L, & A, M ab arctico, C, N, et, C, O ab antarctico intelli-

telligantur quinq; paralleli, & Zodiacus, ut in figura uides: in qua diameter æstiui tropici, quę sit. F, G. secet lineam meridianam A, E, C, in puncto T. per diametrum autem, F, T, G, per rationes superius dictas, intelligemus Aestiuum tropicum, & A, E, C, Solstitiorum colurum armillarem. Quum per punctum T. transit per Syenem parallelus, sequitur distantiam eius ab ęquatore, siue maximam solis declinationem ad quadrantem eße, ut 24. ad 90, siue ut 4 ad 15. ferè; nēpè distantiam E, T ad A, E, esse sub tripla supertripartiensquartas. & residuū quadrātis, subtracta maxima solis declinatione à quadrāte, ad. 90. siue ad quartam circunferentiæ partem, esse ut 66. ad, 90, siue ut 3, ad 4. linea igitur A, T, ad, A, E, est subsesquitertia ratione. quòd sic omnia ostendere possumus. Quoniam, qualium A, E, est. 90, talium E, T, est 24. fere. termini autem huius proportionis maximi sunt 90. & 24. Datorum numerorum minimi numeri inueniantur, seruantes inter se eam proportionem quam dati per 35. septimi Euclidis. hoc fit inueniēdo maximam communem eorum mensuram; per secundam citati libri; quę quidem erit 6. diuidantur 90. per, 6, ueniunt, 15, etiam 24. per 6, ueniunt 4. quatuor igitur ad 15. se habent ut 24. ad 90. sed quatuor ad, 15, proportio est sub tripla supertripartiēsquartas, et proportio 24. ad 90 erit igitur, sub tripla supertripartiensquartas, quod propositum fuit prius. Quòd residuum quadrantis, subtracta maxima solis declinatione, ad quadrantem, sit sub sesquitertia ratione probatur. demantur 24. à 90. remanent 66. termini maiores huius proportionis, sunt 66, & 90 per propositiones allegatas superius, inueniantur duo numeri minimi in ea proportione quam dati communis mensura erit, 6, diuidantur, 66, per, 6, ueniunt 11, & 90, per, 6, ueniunt, 15, ut 66. igitur ad 90, ita undecim ad, 15. sed proportio, 11, ad 15, est ut 12, fere ad, 16, 12. autem ad 16, est ut 3. ad 4. & proportio igitur, 11 ad 15 est ut 3. ad 4. fere: sed proportio quę est ab 11, ad 15. est à 66. ad 90. igitur per, 11, quinti Euclidis proportio 66, ad 90. est ut 3. ad 4, ferè: sed proportio trium ad 4, est sub sesquitertia, igitur & proportio residui, A, T, siue complementum, maxime solaris declinationis, est ad quadrantem, sub sesquitertia ratione fere, quòd ostendisse oportuit. linea igitur A, E, lineæ A, T quę a centro terrę exire debet, sesquitertia erit. Non est autem hoc silentio prætereundum, quòd proportio maxime solis declinationis ad quadrantem est minus quam, 4, ad, 15. siue plus quā 15, ad, 4, cum maxima solis inclinatio, minus sit 24 partibus. hac de causa Ptolemęus in explicādis proportionibus, semper subiungit aduerbium Ferè. Ipse tamen non usus est pręcisione non ob numerorum imperitiam, sed quia, 15, uel pauciora minuta, in mechanicis operationibus, non erunt causa ut error committatur sensibilis: ut omnia operanti conspicua erunt. His omnibus ostensis & declaratis ueniendum erit ad descriptionem.

Describa-

Deſcribatur iterum circulus maior deſcri.to, & ſignetur ijſdem literis quippe A,B,C,D. A autem ſit polus borealis, C, uerò auſtralis, diameter, A,C, tranſiens per centrum, E, Puncta B, & D, ſint ęquinoctiorum. B,F, &, D, G, diſtantię tropici æſtiui ab æquatore, & reliqua ut in pręcedenti. Deinde diuidatur A, E,

in 4. æquales partes, ex quibus sumantur tres, ab. E. centro uersus, A, et centro E, interuallo autem finis tertiæ partis, in qua sit, Q, describatur circulus, Q, R, qui quidem erit maior supficiei terræ, & sub sesquitertia ratione erit ad maiorẽ circulũ armillaris sphæræ per. 2. duodecimi Euclidis. Cur ea usus est Ptolemæus ratione, si quæratur, hoc fecit ut æstiuus armillaris tropicus, & æquator eiusdem, non occuparent superficiem terræ; quia si maior esset circulus terræ, superficies eius occuparetur à dictis circulis, & sic impediretur descriptio. Si minor quãuis culi dicti nullum ferrent impedimentum, terra tamen nimis parua esset, & nullã præberet oculis delectationem, ob improportionalitatem; hæc proportio, meo qui dem iudicio, satis congrua fuit, & commoditati, concinnitati, ac etiam pulchritu dini. Sumatur etiam aliqua recta linea æqualis ipsi, E, Q, & ea in 90. æquales partes diuidatur, ex quibus capiantur 23. & m. 50. & signentur æquales ab E, uersus A, et sint, E, S. per punctum igitur, S transire debet Parallelus per Syenem. Sumantur etiam ex partibus lineæ dictæ partes, 16, & m. 32. & signentur ab, E, versus, R, sintque, E, T, per, T, punctum transire debet parallelus australissimus terræ, & oppositus ei per meroe. Capiãtur etiam, lineæ eiusdem, partes. 63 & æquales signentur in linea E, Q, ab, E, uersus, Q, sintq; E, V. per V, ergo transire debet parallelus Borealissimus, & per Thylem; & quemadmodum parallelus transiens per, T. terminabit australem terram, ita transiens per V. Borealẽ. Deinde excitetur super puncto, S, per, 11, primi Euclidis perpendicularis, & sit, Y, S. & extendatur usque ad, X. Nunc ut commodius scribere possimus æquinoctialem armillarem, Capiatur punctus australior ipsi T, sitque, Z. & hoc quia si punctus, Z. esset borealior, T, cum supponimus per, Z, transire æquinoctialem, æquator occuparet descriptionem terræ. Verum ducatur etiam linea à puncto, Z, per punctum, D, æquinoctialis & extendatur simul cum, S, Y, quò usque concurrant in puncto, &. Quod autem rectæ conuenient probatur. Quoniam angulus qui ad S, r ectus est; intelligatur à puncto, D, in punctum, E, cecidisse lineam; quę angulos rectos cum linea A, E, causauerit, circunferentia enim A, D, quarta est circuli. in triangulo igitur, D, E, Z, angulus qui ad E, rectus est, anguli igitur qui ad Z, &, D existũt uni recto sunt æquales, per 32. primi Euclidis. igitur angulus, D, Z, E, est minor recto. Angulus autem qui ad, S. rectus est, per constructionem; ob id æqualis angulo qui ad, E, omnes enim anguli recti, ad inuicem sunt æquales, per quartum Euclidis postulatum. Anguli porrò interiores qui ad S, & Z, sunt, minores duobus rectis existunt. Cum recta super rectas inciderit lineas, angulosque interiores & in eadem parte, minores duobus rectis confecerit rectas lineas concurrere necesse est, ad eam partem, ad quam anguli, minores duobus rectis existunt. per quintum Euclidis Postulatum. coincidunt igitur rectæ S, Y, &, Z, D, in Puncto &. quod ostendisse oportuit.

Pro descriptione autem Armillaris sphæræ, intelligatur pũctus &, oculus; & Planus

Planus A, B, C, D, Colurus solstitiorum. Oculus autem rectè intelligitur in pūcto, & est enim in linea transiens per commune planorum paralleli per syenē, & coluri solstitiorum, ut supposuimus, incisionem. quæ fit per rectam lineam. S, & Y, eiectam usq; ad, &. Ducantur nunc lineæ occultæ, siue deletiles, à puncto, &, per punctum, G, & secet diametrum, A, C, in puncto, I. qui quidem erit paulo borealior V. per, G, igitur, I, &, F, transibit semicirculus æstiui tropici supra terram. Pèr tria nunc data puncta, quæ quidem constituunt triangularem figuram, per S, problema 4. Euclidis describatur circulus, qui extra punctum, V. transibit; & extra per consequens parallelum borealissimum terræ. etiam à puncto, F, & , ducatur linea, & ubi secat diametrum A, C, signetur, & per illud signum, & F, &, G describatur portio circuli, quæ erit altera medietas æstiui tropici, cuius eæ partes apparētes signentur, quæ sunt Extra circulum terræ, siue ultraterraneæ. Parimodo, à puncto, &, et M. ducatur linea quæ, extra circulum ut plurimum ceciderit; extendatur diametrum A, C, usque ad incidentiam lineæ, &, M, per punctum incidentiæ dictarum linearum, & per puncta, M, & L, describatur circulus, & erit medietas circuli arctici. Ducatur etiam linea à puncto, &, per punctum L, & Vbi hæc secat diametrum, A, C, signetur, deinde per eum punctum, & per puncta, L, &, M, describatur circulus, & erit altera medietas arctici circuli. hic circulus, totus extra circulum terræ ceciderit. Pro æquatore tria sunt data puncta uidelicet, D, Z, & B. per quæ trāsire debet semicirculus æquatoris, supra terram; cuius incessus erit extra punctum, T, terminus paralleli Australissimi. Pro reliqua æquatoris medietate, ducatur linea à puncto, &, per B, reliquum punctum æquinoctiorum. & ubi secat diametrum A, C, signetur, & per eum signum, & D, & B, describatur alia æquatoris medietas, cuius eæ appareant partes, quæ ultra terraneæ sunt. Hyemalis tropicus & antarcticus circulus describuntur, quemadmodum descripsimus æstiuum, & arcticum. Zodiacus autem describitur per æquinoctiorum puncta, & solstitiorum, hac lege. Ea medietas, quæ locatur supra terram, describitur per puncta æquinoctialia, & per sectionem medietatis hyemalis tropici supra terram, cum diametro, A, C, & hæc erit medietas australis, Reliqua medietas describitur, per sectionem medietatis tropici æstiui, sub terra cum diametro, A, C, cuius medietatis eæ, partes tantummodo signentur atramento, quæ ultra terraneæ uel ultra circulum terræ sunt. Aduertendum est etiā quòd ubi medietates horum circulorum concurrunt, cum plurimum faciunt angulos acutos, quos iuditio delendos esse intelligito, ita ut non lāciarem, sed Oualem, quam elypsim Mathematici uocant, figuram constituant. Circulos et Armillaris sphæræ, aliquā habere oportet latitudinē: & sint inter se aliquo colore distincti; & hæc omnia ut discernātur à circulis terræ, et inter se. Qua arte nunc describendi sint circuli terræ, docebimus. Sphæra armillaris descripta, facile est

describere superficiem terræ. Quoniam si à puncto, &, per punctum, T, ducatur deletilis linea, ea signabit meridianum terræ in signo, ω, nunc quanta est distantia à puncto, ω, ad, Υ, æqualis, secetur à puncto, X, uersus austrum, & per signaturæ punctum, &, T, &, ω, describatur circulus, & erit australissimus terræ parallelus. Extendatur etiam linea à puncto, &, ad punctum, E, quæ secabit meridianum terræ in punto, Φ, huic distantiæ, quæ erit à puncto, Φ, ad punctū, Υ, æqualis capiatur à pūcto, X, austrum uersus, sitque, X, Γ, per puncta igitur Γ, E, &, Φ, circinetur circulus, qui æquatorem terræ denotabit. per punctū insuper, V, et & ducatur linea, & secet meridianum terræ in puncto, Σ, distātiæ ab, Υ, ad, Σ, æqualis sumatur ab, X, uersus septentrionem, & sit, X, Ψ, à, Ψ, V, &, Σ, signetur circulus, & erit parallelus per Thylem, & Borealissimus terræ. Verum si nunc libet scribere reliquos parallelos, tam uersus austrum, quam uersus Boream, nil aliud agendum est, nisi sumere distantiam paralleli ab æquatore, & eam numerare in linea diuisa in, 90, partes, & signare æqualem huic, in linea meridiana, A, C, à puncto, E, uersus septentrionem, uel uersus austrum, uti latitudo paralleli est. per punctum deinde huius signaturæ, et &, ducere lineā. & ubi hæc signat meridianum terræ, ibi signare: æqualem huic distantiæ in parte opposita, à parallelo per Syenem, capere uersus eam partem, ad quam parallelus declinat, & per hæc tria puncta, ducere circulum, & ille erit parallelus qui scribēdus erat. Vt si proponatur parallelus qui transit per Venetiam scribendus, cuius latitudo, siue distantia ab æquatore, est gra. 45. borealis; sumo à linea diuisa, 45. partes, & à puncto, E, uersus, A, æqualē ijs abscindo, & terminantur in, Θ, per, & et, Θ, duco lineam, et sectio quæ in meridiano terræ fit, sit, Ξ. sumo deinde distātiam quæ est ab, Υ, ad, Ξ, & æqualem pono ab X uersus septentrionem, quæ terminetur in Δ, per Δ igitur, Θ, &, Ξ, scribo circulum, & erit optatus per Venetiam parallelus. Non dissimili ratione, omnes alios parallelos describere possumus. Pro meridianorum descriptione, sic facito. Si institutum sit ut meridiani distent ab inuicem per tertiam horæ partem, diuidito parallelum per Thylem, per Syenem, & per Meroe oppositum: in 36 partes æquales, siue in, 12, & erunt distantes per horā, siue in, 6, & distabunt per duas horas, & per puncta sectionum, describito per tria data puncta circulos, & descripti erunt Meridiani; ut duo sunt meridiani descripti, per duarum horarum spacium, scilicet α, β, δ, & π, ζ, ξ.

Reliquum est ut inter V, & T, describas terram, quemadmodum in primo libro docuimus, Cuius partes ab oculo remotæ, obscuriores fieri debent, quàm eæ quæ propriores oculo sunt, & ubi oculus, clara siue lucida appareat terra. Quoniam res, quò magis à lumine remouentur, eo magis obscuriores apparent. nos autem fingimus oculum, & lumen in puncto, S, partes ergo quæ erunt in puncto, I, et inpuncto, Z, obscuriores euadunt, quàm illę quę sunt in puncto, E, et Θ, quia magis à lumine remouentur. Insuper, extra maiorē circulum armillaris sphęrę,

describendi

describendi ueniunt uenti suis nominibus, ea arte quā in primo docuimus libro. et post hæc erit et armillaris sphęra descripta, et extensio terræ, siue plana eius descriptio, quod fieri propositum fuit.

Superest pręterea, ut compleatur qđ in principio proposuimus, ostendere parallelos omnes ad parallelum per Syenem inclinatos apparere siue concauam eorum partem ad parallelum per syenem, et coniuxam ad eam partem ad quam tendunt, ut septentrionales uersus septentrionem et australes uersus austrum conuertere. ita etiam se nobis ostendunt Meridiani. & quòd ille Parallelus qui magis ab oculo siue à parallelo per syenem remouetur, magis curuus apparet, siue magis tendit ad semicirculū, quàm ille qui minus: ut curuior apparebit parallelus per Thylem, quam per Venetiam.

Esto sphæra conditionibus superius dictis in plano descripta, A, B, C, D, A. autem septentrionalis pars, C Australis, & intelligantur Paralleli; B, E, D per Syenem, F, G, H, & I, k, L, sint utcunq, paralleli septentrionales. septētrionalior autem sit, I, K, L, ipso, F, G, H. Dico primum punctū, G, Septentrionaliorē esse puncto, F, & longius à parallelo per Syenem distare. Intelligatur punctus, M, Visus ut in pręcedenti figura. Linea autem, M, B, O, perpendicularis est super lineam, A, E C. meridianam, per constructionem. à puncto autem M, ducam lineam ad F, & extendam usque ad, G, & à puncto F, ad lineam E, B, ducam perpendicularem, F, N, quæ parallela erit lineæ G, E, propter angulos qui ad E, &, N, r ectos. per, 29, primi Euclidis. Quoniam, enim Trianguli, M, F, N, & M, G, E, æquianguli sunt, propter communes angulos qui ad M, & G, & rectos qui ad, N, & E, per 32. primi Euclidis. Aequiangulorum triangulorum proportionalia sunt latera quæ circum æquales angulos. per 4. sexti Euclidis. Vt latus igitur, M, E, lateri, E, G, sic latus M, N, lateri, N, F. Si primum secundo eādem habuerit rationem, quam tertium quarto: primum autem maius fuerit ter-

tio,& secundum quarto maius erit.per 14.quinti Euclidis.Verum,M,E,primũ maius tertio M.N,est;totum sua parte,& E,G, secundum maius erit quarto N.F.Punctus igitur,G,septẽtrionalior est puncto,F,quod demostrasse oportuit Non alia ratione probatur de omnibus Parallelis & punctis.

Secundum dico,quòd Parallelus I,k,L,qui septentrionalior est, F,G,H curuior est,seu magis accidit ad semicirculum, quam F,G,H.Ducam à puncto,F,ad H,rectam lineam,& à puncto,I,ad punctum L,& à puncto G, ad punctum H, & à puncto k,ad L,& Quoniam in triangulis,M,E,G,& M,E,k, angulus, E, M, G,minor est angulo E,M,k,nempe pars suo toto,& angulus igitur, M,G, E,erit maior,M,k,E,per 32.primi Euclidis. Et quoniam eam distantiam quam habet punctum,F,à puncto,B,habet,& punctum,H,à puncto, D, per constructionem,linea igitur,F,O,H,parallela est lineæ,B,E,D,pari ratione linea, I,P,L Parallela est lineæ,B,E,D,sed linea,B,E,D,secta est per constructionem ad angulos rectos à linea,A,C,per centrum transeunte,in puncto E, & lineæ igitur F,O,H,&,I,P, L,secabuntur ab eadem ad angulos rectos. Si linea quæ transit per centrum in circulo,secat lineas non per centrum ductas, ad angulos rectos, & bifariam ipsam secabit,per tertiã tertii Euclidis.linea igitur,F,O,æqualis erit lineæ,O,H,& linea,I,P,æqualis lineæ P,L. Trianguli ergo F, G, O, &, H,G, O, æquilateres erunt & æquianguli inter se;per quartam primi Euclidis. angulus igitur F,G,O,æqualis erit angulo,H,G,O. Parimodo & trianguli, I, P,K,&,I,k,P,æqua anguli erũt & æquilateres inter se per allegatam quartã. angulus ergo,I,k,P,æqualis erit angulo,L,k,P,sed ostensum est,angulum, F,G E,maiorem esse angulo,I,k,P,si dimidium maius est dimidio, & totum maius erit toto.per communem animi notionem,angulus igitur F, G,H, maior erit angulo I,K,L,Angulus ad angulum,est ut circunferentia ad circunferentiã, per ultimam sexti Euclidis igitur maior circunferentia complectitur ab angulo, F,G, H,in suo circulo,quàm ab angulo I,K,L,in suo,igitur circunferentia, I,k,L,maiorem rationem habet ad suam totam, quam,F,G,H, ad suã.& per consequẽs magis accedit ad semicirculum;& curuiòr est,F,G,H.Quod demostrandũ erat. non dissimili argumẽtatione,possumus de cæteris Parallelis probare, ac etiã de Meridianis.

Et Hæc sunt quæ dicenda mihi occurrunt in hæc Ptolemæi capita. Fateor quoq; me alias habere constructiones,& demostrationes, parum tamen ab istis diuersas,super, hæc Ptolemæi loca, quæ; omni petenti libentissime ostendentur à me.

CL. PTOLEMAEI

GEOGRAPHICAE ENARRATIONIS.

OCTAVUS LIBER HAEC HABET

Cũ qua præsuppositione facere oportet habitabilis nostræ diuisionẽ per tabulas
Quænam ad unamquamq; tabulam describere conueniat.
Expositio omnium descriptionum, quibus continentur, Europæ Tabulæ decem, regiones ciuitates centum & centũdecem & octo. Aphricæ tabulæ quatuor regiones duodecim, ciuitates quadraginta duæ. Asiæ magnæ tabulæ duodecim regiones quadraginta octo. Ciuitates centum & nonaginta, ita ut tabulæ orbis fiant 26. regiones 94. ciuitates 350.

CUM QUA PRAESUPPOSITIONE FACERE OPORTET HABITABILIS NOSTRAE diuisionem ad tabulas. Cap. I

Quæcunq; igitur ad enarrationem geographicam in mediũ adducere oportebat, tam ex frequentiori diligentia eorum, qui regiones nostras agnitas peragrarum, quàm ad faciliorem simul & magis peculiarem descriptionum aggressionem, sufficienter se habere arbitror. Nunc uero iuxta modum eorum qui ante nos fuerunt, tãquam summarie addendum erit, per quæ nam loca in designatione unusquisq;, qui notari debet parallelus seu meridianus scribendus sit, ne ridiculum fiat, si omnia simpliciter loca, ac ea quoque, quæ haudquaquam in expositos incidunt circulos, adiacentes habeant situs parallelorum, & meridianorum per ipsos descriptorum. Postquam competens quædam descriptio habitabilis totius facta est, ut in una comprehensa tabula, sub uisum nostrum cadat, consequens est, ut summarie, fiendas exponamus descriptiones, si generalem illam in plures diuidere uelimus tabulas, quo loca cuncta peragrata, cum lucidiori commensuratione ordinari queant. Etenim cum in uniuersa descriptione necessarium sit, quo rationes partium orbis inter se conseruẽtur, ut quędam propter frequentiam locorum ordinãdorum dilatentur, alia autem propter defectum inscribendorum contrahantur, quod pleriq; obmittentes multa quidem in tabulis ipsis peruertere coacti sunt, tam in mensuris regionũ, quàm figuris, tanquam haudquaquam ab historia recte deducti, quemadmodum

dum ij, qui maximam tabulæ partem Europæ attribuerunt, tam secundum longitudinem quàm latitudinem, propter frequentiam & uarietatem locorum imponendorum. Asiæ autem secundum lõgitudinem nimium reliquerunt spacium, Libyæ uero secundum latitudinem propter contrarium, etenim ob causam hanc, Indicum pelagus, post Taprobanem ad septentriones conuerterunt, cum ipsis tabula obstaret, quo minus ad solis ortum progredi possent, nihilq; tale haberent quod ex contrario super Scythia, Boreæ subiecta describere possent, rursusq; occidentalem oceanum ad ortum uerterunt. obstante eis tabula, ad distantiam meridianam, quum nihil ibi interioris Libyæ aut Indiæ, uastitas contineret, quod occidentali littori propter locorum frequentiam opponi posset. Quapropter tales, cum terram uniuersam oceano cingerent, à conscribendis erroribus incipere uisi sunt, historiamq; ad impossibilia detorserunt. Nos uero in diuisione tabulæ præfatũ errorem euitare poterimus, si diuisiones ita fecerimus, ut regiones frequentiores, aut solæ sint, aut cum paucis tabulam sortiantur, secundum maiores circulorum distantias, in frequentiores uero, & quæ non adeo multa intercipiunt totæ, cum pluribus similibus, sub una comprehendantur tabula, in minoribus circulorum distantijs. Haud enim necesse est, ut omnes tabulæ inuicem sint commensuratæ, sed solum ut in singulis inuicem conseruetur ratio, quemadmodum cum caput solum depingimus, solum quæ capitis sunt, aut quum manum solum, quę manus sunt solum. Non enim quę capitis sunt cum manu iungimus, nisi cum sub una figura totum facimus hominem. Quemadmodum enim nil impedit totum nõnunquam augere, nonnunquam uero minuere, ita nil impedimento erit, ex partibus, cum per se cõstant, quædam ob capacitatem supponendarum tabularum augere, quædam uero minuere. Nec multum à ueritate aberit, quemadmodum in principio compositionis præfati sumus, si lineas rectas, pro circulis incidentibus per partes tabularum inscribamus, lineas etiam meridianas haudquaquam inclinatas, sed & illas inuicem æquedistantes, quamuis enim uniuersi habitabilis, tã latitudinis, quam longitudinis termini, secundum magnas sumpti distantias præcipuas in extremis circulis faciant mutationes, non tamen ita in singulis accidit tabulis, ac ideo secundum rationem paralleli, qui bifariam incidit tabulam, ad circulum maximum, necessarium dicimus, ut quam plurimas faciamus parabolas, ne per totam distantiam tabulę, id quod indagamus, quærere cogamur, sed solum illud, quod ex ea à medio est ad alterum extremorum.

QVAENAM

QVAENAM PER SINGVLAS TABVLAS ASCRIBERE CONGRVAT.

TAli igitur præsuppositioni innitentes, Europæ diuisiões, decem cōprehendemus tabulis. Lybiæ uero quatuor. Asiæ autem duodecim, in singulisq; su præscriptiones ponemus, prætermittentes, cuiusnam continentis tabula quæq; existat, & quam magna, quasq; contineat regiones, & quam rationem habeat parallelus, qui per medium illarum transit, quam exactissime ad meridianum & quænam circunscriptio totius fiat tabulæ, subordinantes per singulas regiones, ciuitatum insignium eleuationes, assumptas ad magnitudinem dierum in ipsis. Situs uero secundum longitudinem ab distantijs meridiani, qui est per Alexandriā siue ad ortum, siue ad occasum magnitudinis ferè horarum æquinoctialium. Et num ijs qui Zodiaco sunt subiecti, sol semel uel bis super uerticem fiat, ac quemadmodum dispositus sit ad conuersiones. Quin & quamnam stellam fixam singula loca in uertice habeant addidissemus, si in obseruando apparerent latitudines, ad æquinoctialem, hoc est, si semper per eosdem parallelos transirent. uerum cum in mathematica compositione ostenderimus, quod & fixarum sphæra incidit in sequentia mundi circa tropica & æquinoctialia signa, & haudquaquā circa æquinoctiales polos, sed circa eos qui in medio sunt circuli per Zodiacum, quemadmodū & errantiū, non possunt eadem astra semper in eisdem locis supra uerticē esse, sed necesse, ē ut ex ijs alia transeāt ad loca priorib. septentrionaliora, alia uero ad australiora, superuacua nobis uisa fuit ea descriptionis additio, quum secundum talem hypothesim, si super sphæra stellata, positionem ipsius in temporibus quæsitis, ad circulum qui per ambos est polos, constituerimus, totamq; circū tulerimus ad permanentis meridiani diuisum latus, facile considerare possumus signum ipsius totidem ab æquinoctiali distare partibus, quod & perquisiti loci, ad eadem ipsa parallelus, obiterque deprehendere, num omnino nulla ex errantibus stellis per signum illud incedat, seu una aut plures, & quænam illa existat. Quibus ita præfinitis, iam ab alio inchoandum est proposito.

HAEC

HAEC SVNT COGNITÆ ORBIS PROVINCIÆ seu præfecturæ.

EVROPAE PRIMA TABVLA.

Hybernia insula Britannica.
Albiõ insula Britãnica
Thylæ insula
Tabula secunda.
Hispania Bætica
Hispania Lusitania
Hispania Tarraconensis
Tabula tertia
Gallia Aquitania
Gallia Lugdunensis
Gallia Belgica
Celtogalatia Narbonensis
Quarta tabula
Germania magna
Quinta tabula
Rhętia & Vindelicia
Noricum
Pannonia superior
Pannonia inferior
Illyris
Liburnia
Dalmatia
Tabula sexta
Italia
Cyrnos insulæ
Tabula septima
Sardinia insula
Sicilia insula
Tabula octaua
Sarmatia in Europa
Taurica Chersonesus
Tabula nona
Iazyges Metanastę
Dacia
Mysia superior
Mysia inferior
Thracia
Chersonesus
Tabula decima
Macedonia
Epirus
Achaia
Peloponnesus
Creta insula
Heribea insula
Europę igitur prouincię 34.

APHRICAE TABVLA PRIMA

Mauritania Tingitana
Mauritania Cęsariensis
Tabula secunda
Aphrica
Numidia
Tabula tertia
Cyrenaica, quæ & Pentapolis
Marmarica

Marmarica
Lybia
Aegyptus
Thebais

Tabula quarta

Libya interior
Aethiopia sub Aegypto
Aethiopia omnibus his australior
Aphricæ prouinciæ 12.
Tabulæ 4.

ASIAE MAGNAE tabula prima.

P*Ontus*
Bythinia
Quæ proprie Asia dicitur, in qua Phrygia, Lycia.
Pamphilia, in qua Pisidia
Galatia, in qua Paphlagonia & Isauria
Cappadocia
Armenia minor
Cilicia

Tabula seconda

Sarmatia Asiatica

Tabula tertia

Colchis
Iberia
Albania
Armenia maior

Tabula quarta

Cyprus insula
Syria
Phœnicia
Iudæa Palestina
Arabia Petrea
Arabia deserta
Mesopotamia
Babylonia

Tabula quinta

Assyria
Susiana
Media
Persis
Parthia
Carmania deserta
Hyrcania

Tabula sexta

Arabia felix
Carmania

Tabula septima

Margiana
Bactriana
Sogdiana
Sacæ
Scythia intra Imaum montem

Tabula octaua

Scythia extra Imaum montem
Serica.

Tabula nona

Aria
Paropanisadæ
Drangiana
Arachosia
Gedrosia

Tabula decima

India intra Gangem.

Tabula undecima

India extra Gangem
Sinarum regio

Tabula duodecima

Taprobane insula
Sunt igitur Asiæ prouinciæ quadraginta octo
Omnes prouinciæ nostræ habitabilis sunt 94.
Quæcunq; igitur gentes subiacent Zodiaco,

Zodiaco, præterquam in Sphæra armillari, iis sol fit supra uerticem à Borea descendens ad austrum, ascendensq; similiter, & aliis quidem semel in anno, aliJs uero bis. Sunt autem omnes pariter qui sub Zodiaco habitant ab occasu ad ortum solis usque nigri, coloribus Aethiopes, & præcipue qui sub circulo æquinoctiali habitant, ij admodum nigrescunt. Qui autem extra lineam perpediculare m Zodiaci degunt remissiores sunt colore, & in albedinem tendunt, secundum distantiæ rationem, usq; ad Sarmatas Hyperboreos. Eadem est ratio Zodiaci ab utraque parte æquinoctialis, & Boream uersus & Austrum, usq; ad utrosq; polos.

TABVLA PRIMA IN ORDINE.

VNIVERSALIS ORBIS DESCRIPTIO, secundum Ptolemæi, obseruationem.

ORbis noster in tres diuisus est cōtinentes à uetustioribus illis, qui sigillatim quam diligentissime scripsere, cōmentariosq; reliquere de singulis, sicuti in historia, quibus & nos astipulamur, qui partim hæc inspeximus, partim uero diligenter ab eis excepimus. ac ideo tabulā quo pacto totus orbis figurari possit, subiicere deliberauimus, ut nil discendi cupidis inexpertū relinquatur ex ijs, quæ particulatim utilia sunt, quo omnis historia ornetur, pariter & acumen uirium naturalium excitetur,

Pars terræ nostræ habitab ilis terminatur ab ortu solis terra incognita, quæ populis orientalibus Asiæ magnæ adiacet Sinisq; ac Sericæ.

A meridie similiter terra incognita, quæ pelagus ambit Indicum, & quæ Aethiopiam, quæ à meridie est Libyæ, uocaturq; Agisymba, complectitur.

Ab occasu ēt terra incognita quæ sinū excipit Aethiopicū Libyæ, & deinde oceano occidentali, qui occidentalissimis Libyæ & Europæ adiacet partibus A septentrionibus aūt coniuncto sibi oceano, qui insulas cōplectitur Britannicas, necnon Europæ & Borealissima, appellaturq; Deucalidonius et Sarmaticus ac etiā terra incognita, quæ Borealissimis magnæ Asiæ adiacet regionibus, Sarmatiæ & Scythiæ, & Sericæ. Ex æquoribus uero, quæ ab orbe excipiūtur habitabili, mare nostrum cū adnexis sibi sinibus, utpote sinu qui iuxta Adriā est, Pelagusq; Aegeū, necnō Propontidem, pontū quoq; ac paludem Mæotim, per solum fretum Herculeū cum oceano cōmiscetur, pelagi angustias quasi Isthmum Chersonesi instar faciens. Hyrcanū uero mare, quod & Caspiū dicitur, undiq; terra circūdatur, insulæ quo ad cōtinentem oppositū, simile. Similiter & mare, qđ iuxta pelagus est Indicū, totū cū adiacentibus ei sinibus, tā iuxta sinū Arabicū, q̃ Persicū, necnō Gangeticū, & eū qui proprie magnus uocatur sinus, undiq; à terra circūambitur. Quapropter ex tribus cōtinētibus, Asia adnectitur Libyæ, & per dorsum Arabiæ, qui mare nostrum à sinu segregat Arabico, & per terram incognitam, quæ ab Indico alluitur pelago. Europæ uero adnectit̄ per dorsum, quod inter paludem est Mæotim, oceanūq; Sarmaticū, super Tanais amnis defluuio. Libya uero ab Europa solum freto disiungitur, per seipsam illi cohærens minime, sed p Asiam oīno, quoniam illa utriq; cōnectit̄, ambasq; p orientalem plagam attingit. Porrò ex tribus illis cōtinentibus, magnitudinis gratia, Asia est prima secūda Libya, tertia Europa. similiter inter maria prædicta, quæ à terra excipiuntur. rursus ob magnitudinem primū est mare iuxta Indicū pelagus, secundū nostrū, tertium Hyrcanum, quod & Caspium. Præterea inter sinus insi-

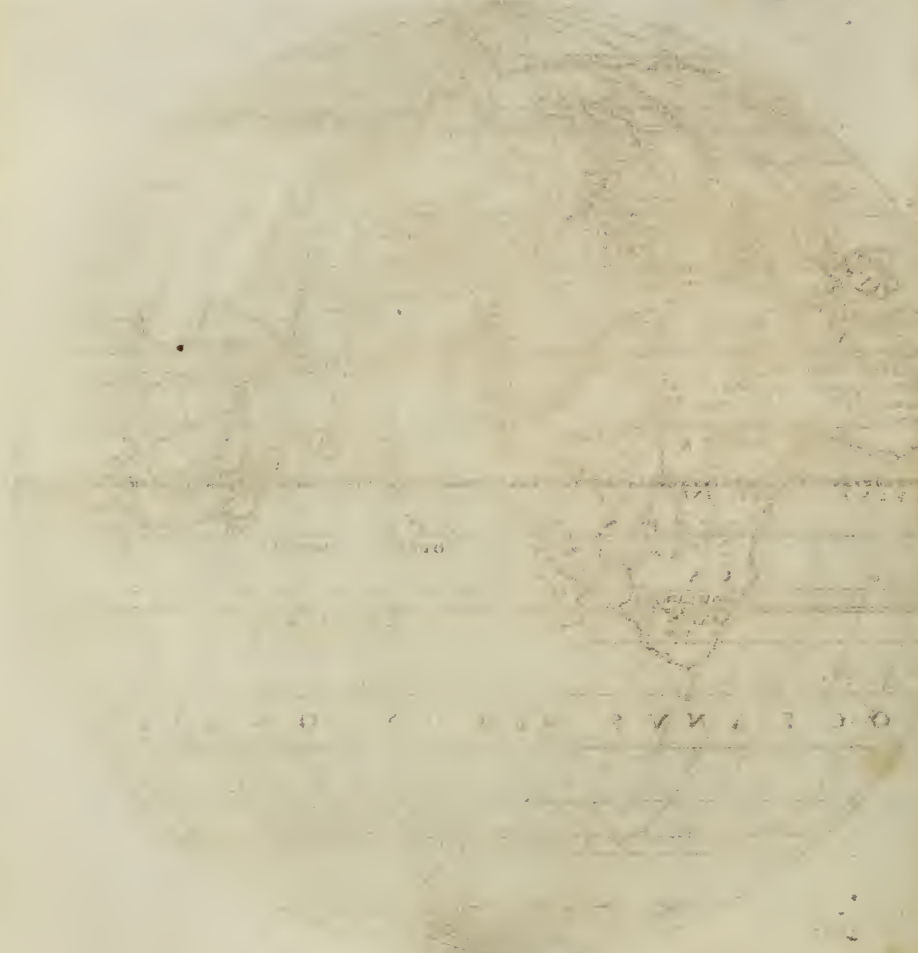
gniores

gniores, primus est similiter & maior Gangeticus, secundus Persicus, tertius uero Magnus, quartus Arabicus, quintus Aethiopicus, sextus Pōti, septimus Aegei pelagi, octauus paludis Mæotidis, nonus Adriæ, Decimus uero Propōtidis. Ex insulis uero insignioribus & peninsulis, prima est Taprobane, secunda Albionis Britannicorū, tertia aurea Chersonesus, quarta Hybernia Britānicorū, quinta Peloponesus, sexta Sicilia, septima Sardinia, octaua Cyrnus, quæ & Corsica, nona Creta, decima Cyprus. Sanè meridionalē terræ cognitæ finem terminat parallelus, qui æquinoctiali est australior partibus 16.m.25. qualium est circulus maxime.360, Totidem ēt partibus qui p Meroen scribitur, æquinoctiali est septentrionalior. Septentrionalē uero finem terminat parallelus, qui æquinoctiali est septentrionalior partibus 63. scribitur aūt p Thylem insulam, ita ut latitudo terræ cognitæ partiū fiat.79.m.25. aut integris gradibus 80. stadijs uero quadraginta millibus ferè, ita ut pars una, seu gradus unus, quingenta cōtineat Stadia, quēadmodū ex diligentibus deprehensum est dimensionibus. Totius uero ambitus centum & octuaginta millia cōprehendat stadia. Rursus orientalem finem terræ cognitæ terminat meridianus scriptus per Sinarum metropolim, distans ab eo, q per Alexandriam scribitur, orientem uersus, sup æquinoctiali partibus 119.m.30. octo aūt horis fere æquinoctialibus. Occidentalē uero finē terminat ille, qui p fortunatas scribitur insulas, distatq; ab eo, qui p Alexandriam partibus 60.m.30. horis aūt æquinoctialibus quatuor. A semicirculo uero oriētalissimo partibus 180. ac horis equinoctialibus 12. ita ut lōgitudo orbis cogniti esse colligatur sup parte q dem æquinoctialis, stadiorum nonaginta millia. Sup eo uero q est australissimus octuaginta & sex millium ac trecentorum & ferè triginta. At sup eo q est septentrionalissimus millia quadraginta octingēta quinquaginta quatuor. Et rursus sup eo, q p Rhodum scribitur, sub quo potissimum factæ sunt dimensiones distāte ab æquinoctiali partibus 36. stadiorū septuaginta duorum millium octingentorum et duodecim fere. Sup eo āt qui p Syenem est quiq; ab æquinoctiali distat partibus 23.m.50. q fere ī medio totius latitudinis situs est, Stadiorum octuagīta duo millia trecentorum trigīta sex, secundum pportionem ipsam dictorum parallelorum ad æquinoctialem, ita ut lōgitudo orbis latitudine maior fiat, in climatibus q dēm septentrionalissimis, quinquagesima fere parte, in ijs uero per Rhodum dimidia quodāmodo & tertia parte, in iis autem per Syenem totidē & ferè sexta. in australissimis quoq; totidem. In ijs uero q sub æquinoctiali sunt totidem, ac insuper quarta. Magnitudo aūt maximi diei seu noctis, in parallelo q dem īter prædictos australissimo horarum æquinoctialium est 13. totidem et ī eo, q p Meroen scribitur. In æquinoctiali āt horarum est 12, In eo uero q p Syenem describitur, horarum 12.m.30. At in eo qui est p Rhodum 14.& m.30. In septentrionalissimo autem & qui per Thylen 20. ita ut totius latitudinis differentia fiat horarum æquinoctialium nouem.

VNIVERSALIS DESCRIPTIONIS noua Tabula

prima additarum & secunda in ordine.

Continetur in hac Tabula Vniuersalis totius cognitæ terræ, secundum recentiorum obseruationem, in duas partes diuisa descriptio. In quarum altera ostenditur, descriptio terræ nuperrimè inuentæ, vt America, quæ diuiditur in Peru, Brasil, Castiliam auream, aliasque prouincias. In quibus multæ extant ciuitates ab Hispanis ędificatę. America autem maior est Europa, minor tamen Aphrica. Hæc quarta pars orbis dicitur, ac ab inuentore Americo nuncupata: estque Peninsula, & maior eius pars, est meridiem uersus. Tota eius latitudo est, 63, ferè gradus. 11, scilicet ab æquatore uersus Boreum Polum, reliqui ab æquatore uersus austrum. tota eius longitudo est ferè, 55, gradus. Terminatur hæc pars ab Ortu mari Oceano Lybico. ab occasu Oceano Indico. hodie mare del sur uocant. à Meridie Magellanico fretu, & a septentrione Terra Darieni. A Terra deinde, siue à strictu Darieni, à quo incipit peninsula supra dicta septentrionem uersus, est Noua Hispania, Noua Galicia, Terra florida, & reliquæ prouinciæ, omnesque cum america complent. 180. gradus longitudinis, & totam borealem latitudinem. In hac parte infinitus est penè numerus insularum, ut Hispaniola, Cuba, & aliæ.

In altera medietate præter descriptionem antiquam, extat terra apud meridiem, ortum, & septentrionem nuper cognita, quæ quidem nomen accipit ab ea parte terræ cui continua est. Insuper præter continentia, multæ sunt in hac parte inuentæ Insulæ, ut Iaua maior, Iaua minor, Insula sancti Laurentij, & aliæ apud Calecutum, & Daprobanam innumerabiles. Tota igitur longitudo ab insulis fortunatis, usq; ad eas, in circuitu cognita extat, & tota borealis latitudo. In australi verò parte, aliqua pars latitudinis remanet incognita, à Magellanico fretu nempè, usque ad Polum. Mores, Religio, habitus, domus, exercitia, & reliqua historicæ noui orbis cognitioni necessaria, in particularib. tabulis explicabuntur.

HYDROGRAPHICAE, SIVE maritimæ cartæ noua tabula.

Hæc ſecunda eſt additarum tertiaq́; in ordine.

HAEc tabula continet ſitum littoralis deſcriptionis terræ, tam nuper inuentæ, quam olim cognitæ, Ventosq́ue ſecundum nauigandi uſum. Quomodo enim & deſcribenda ſit hæc carta, & utenda in commentarijs primi libri dictum eſt.

CARTA MARINA NVOVA TAVOLA

HYBERNIÆ ET ALBIONIS
prima Europæ Tabula.

HÆC tabula continet insulas Britannicas, nempè Hiberniã, & Albionem Thylen, & orcades, atque alias adiacentes insulas, suis quibusque nominibus in ea expressas.
Parallelus medius harum insularum proportionem habet ad meridianum, quam 11, ferè ad, 20. terminatur tabula ipsa ab omni parte oceano, ab oriente Germania, ab austro Britannico.

			Dies maximus		Distant ab alexandria Occasum uersus	
			Hor.	min.	Hor.	min.
Ciuitates insignes.	Hiberniæ.	Thilæ	20	0	2	0
		Iuernis	18	0	3	15
		Rhęba	18	30	3	12
	Albionis.	Londinum.	17	0	2	40
		Caturracton.	18	0	2	40
		Petoroton	18	20	2	0

ANGLIÆ, HYBERNIÆ, ALIArumq; insularum noua Tabula.

Hæc est tertia additarum, & quinta in ordine.

HAEc tabula continet Angliam, Hyberniam, aliàsq; adiacentes Insulas. Anglia insula similis est Siciliæ, terminaturque ab ortu oceano Germanico, ab occasu Hybernia, à Meridie Oceano gallico, & à septentrione Orcadibus insulis. circuit tota 1700 miliaria secundum recentiorum mensurationem. nempè latus uersus Galliam, siue meridionale continet miliaria à 320. Orientale uero 600. & occidentale. 800. Diuiditur in regnũ Angliæ, & Scotiæ. Scotiæ uero regnum, quod septentrionem aspicit, diuiditur ab Anglico spectante ad meridiem, ab oriente Tuesi fluuio. ab occidente tenui freto, & medio ordo lucis montibus, quos incolæ, uocant Chæuiet. in Angliæ regno multæ sunt insignes ciuitates, regia uero est Londinum, Londra hodie. multi sunt in eo fluuii, sinus, & prouinciæ. Ciuitas regia Scotiæ regnum, est Endebur. Alata castra olim. Ferax insula est lanæ, Auri, Argenti, staegni, frumenti aliarumque rerum. Hybernia terminatur ab ortu Anglia, ab occasu oceano occidẽtali à meridie Oceano Gallico, à septentrione orcadibus insulis. hæc in quatuor diuiditur partes. quarum una quæ uersus meridiem est Monania uocatur, altera que ad septentrionem uergit Hultonia, tertia quæ ad ortum est Laginia, quarta occidua Connacia. Monaniam à laginia Suerus fluuius diuidit, qui ad Vatfordiam portum facit. & à Connacia Sinneus diuidit. Hæc ut aiunt serenitate aeris fruitur. ferax est pecudum, in ea & ciuitates, & sinus, & fluuii insignes sunt, uti uidere est in tabula.

A Scotia septentrionẽ uersus sunt orcades Insulæ numero, 30, regi Scotiæ (ut aiunt, subditæ. Inter Angliam, & Hyberniam plures sunt etiam insulæ, Ebudæ nuncupatæ, quarum maior, ut aiunt, est Mona. ab Hybernia septentrionem uersus, plures extant Insulæ, quarum maior est Islandia, quam Thylem Ptolemæi, & antiquorum aliqui esse affirmant. Inter anglos & scotos conformitas est linguæ & habitus, animorum tamen semper difformitas.

Descriptio harum Insularum noua, maxime differt ab antiqua descriptione, tã secundum longitudinem, quam latitudinem, meo quidem iudicio, ob frequentẽ hodiernã ad eas nauigationem, magis adhærendum est nouæ, quam antiquæ descriptioni.

HISPANIAE SECVNDA
Europæ Tabula.

Continet hæc tabula Hispaniam in tribus prouincijs partitam, cum insulis sibi adiacentibus. Parallelus per medium eius ductus, proportionẽ habet ad meridianũ, quã tres ferè ad quatuor. Circũscribitur tabula ipsa ab oriente Pyrenæis mõtib. à Meridie Balearico, & Iberico mari, fretoq; Heracleo, ab occasu Oceano occidentali, & ab ortu Oceano Cantabrico.

			Maior dies		Distans ab Alexandria ad occasum	
			H.	m.	H.	m.
Ciuitates insignes	Lusitaniæ	Norba.	14	55	3	30
		Augusta Emerita	14	50	3	30
	Beticæ	Corduba	14	50	2	20
		Ispali	14	40	3	30
	Tarraconẽsis	Asturica	15	25	3	20
		Noua cartago	14	40	3	10
		Tarracon.	15	ferè	2	55
		Clunia	15	8	3	15
		Cesarea augusta	15	5	3	0
		Gadira insula	14	30	2	40

HISPANIAE NOVA TABVLA

Quarta additarum & sexta in ordine.

HAEc tabula cõtinet Hispaniam, quæ terminatur ab ortu mari mediterraneo, ab occasu Oceano occidentali, a meridie fretu Herculeo, quod strictum zibelterræ dicitur, a septentrione Pyrenæis montibus, qui eam à gallia segregant. Hæc regio fuit ab antiquis in tres diuisa partes, in Beticã scilicet, Lusitaniam, & Tarraconam. at nunc Betica tres habet prouincias: Granatam nempè, & eiusdem nominis ciuitatem Andaluziam, & Siuiliam ciuitatem, Extremaduram, & Meridam ciuitatem Augusta Emerita olim. Lusitania duas habet prouincias Portugalliam, & ciuitatem Lisbonam, Oliosipon olim, Galiciam & Compostellum ciuitatem. Tarracona nouem possidet prouincias, Aragonẽse regnum, & Saragosam ciuitatem, Cæsar augusta dicta olim, Nauarræ regnum, & Pampalonam Vrbem, Pamplon olim: Cataloniam & Barselonam ciuitatem, Barcinon olim. Bizcaiam, Cantabria olim, & Viluao ciuitatẽ. Castiliam ueterem, & Burgos ciuitatem, Brauum olim. Castiliam nouam, & Toletum ciuitatem Leupuscham, & ciuitatem. S. Sebastiani, Easo olim. Valentiæ regnum, urbemq; valentiam. Murciæ regnum, & Murciam ciuitatem. Præter has multæ sunt ciuitates insignes. Fluuij principales. 6, sunt ĩ hispania, Migno, Minius olim, Duerus, Doria olim, Taio Tagus olim. Betis, Guldaquibir hodie. Iber⁹, Ebro nunc, & Guadiana. Episcopales, & Archiepiscopales multæ reperiuntur ciuit. Insulæ tres subijciuntur regno Valentiæ, Ieuiza, Maioricha, & Minoricha. Hispaniam autem, sic esse dictam putant, ab Hispalo eorum rege decimo, quemadmodũ à Beto rege, Betica, à Luso rege, Lusitania, & ab Ibero. Iberus fluuius dictus est. Hodie uero floridissima regio est, & multum in rebus bellicis ualet, & in re nautica. Ab Italis inuentus est nouus Orbis, ab eis completè cognitus, et acquisitus, & regi eorum subditus. Lusitani eorum nauigationibus, totam Aphricam, Calecutum, aliasque insulas minimè notas, cognouerunt. Castellani post primam, secundamque Christophori Columbi Ienuensis Clarissimi nauigationem, & post cognitionem Americæ, ab Americo Vesputio florentino traditam, Occidentem uersus, multas alias inuenerunt regiones, insulasq;: & ut uno verbo dicam, totum ferè circuerunt orbem. Traiectio ad occidentalem partem a castellanis, fit ab insula Caliz. Lusitani à multis Lusitaniæ partibus iter soluunt Aphricam uersus. Latitudo Hispaniæ à 36. usq; ad 45. gradus fere se extendit, scilicet 9, gradus est. longitudo a 4. gradibus ad. 19. ferè scilicet 15. quasi gradus est. & hoc secundum neutericam obseruationem: aliter enim se habet antiqua longitudo.

HISPANIA NOVA TABVLA

OCEANVS OCCIDENTALIS

MARE MEDITERRANEVM

HISPANIA

GALICA
ASTVRIA
CASTILLA VIEIA
CASTILLA NUEVA
PORTVGAL
ARAGON
CATALVNA
EXTREMADVRA
ANDALVZIA
GRANADA
MAVRITANIA
NAVARA
BISCAIA

Cazarga i.
C. de Varias
C. finis terre
S. Maria
Cedera
Variaſ.
Lacrugna
S. Marta
Giogon
Copeſtela
ſ. Iacob
Burgoſ.
Prãmia
Ponuedra
Bayona
M. de Boy
Vulana
Sagon
Burgoſ.
Viana
Monzon
Leon
Vallad olit
Braga
Miranda
Porto
Lamego
Salamanca
Toro
Medina del campo
Madrigal
Segouia
Guadarama
Monte
Berlengaſ i.
Cagaiſ
Liſbona
Lena
Lagurda
C. Rodrigo
Cãnaueraleſ
Bonilla
Belera
Guimeranes
Merida
Medelino
Badaioz
Setubal
Zaffra
Euora
Realegio
Canilla
Aymõte
Mebra
Lagoſ
Viduo
Algũa
Siluaſ
Leppe
C. S. Vincente
Cazeres
S. M. di guadalupo
Taio R.
Gugiana R.
Duero R.
Migno R.
Ebro R.
S. Ander
Ribadeſe
Puebla
Miranda
Soria
Medinaceli
Guadalaiara
Madrid
xetaphe
Toledo
Scalona
Orgaz
Malagon
Villa Real
S. Fomia
Cordona
Baeza
Lora
Palma
Alcala
Montril
Granada
Seuilla
Carmona
Marchena
S. Lucar
Ronda
Marbela
Monecha
Malaga
Caliz
Tariffa
Gibraltar
Strecho de Gibraltar
C. Torax
Almeria
Verta
Aluj
C. de Gata
Aruaram i.
Fonterabia
S. Sebaſtiano
Bayona
Pampalona
Tudela
Logrogno
Belchit
Calanus
xarca
Seguenſa
Celda
Surita
Teruel
Alarcon
Paſagio
Mesta
Fillino
Alcaraz
Murcia
Cartagenia
Carauaca
Lerta
Bera
Alicaut
Dénia
Alacut
xiatiua
Valétia
Monuedre
Ponti
Alcanuſ
Oropeſa
Alphaques
C. Alphaques
Tortoſa
Balaer
Taragona
Fraga
Lerida
Saragoſa
Hueſca
Pyrinei montes
Vich
Ceruera
m. Sarat
Barzelona
Palamos
Cudaques
Colibre
Parpignamo
Salſes
Seſſa
Norbona
C. de doi croce
Oliua
C. de Denia
C. Martin
Moncolobre i.
Minorca i.
Mallorca i.
Vuiza i.
Formentera i.
S. Pola i.
Algier
Tenexe
Circeli
Mensor
Buzia
Albara
Tadra
Oram
Tordenes
One
Mellila
Gomera
Chefecer
Targa
Arzila
Ilarca
Tanger
Ceuta

GALLIA TERTIA EVROPÆ Tabula.

Ontinet Gallias hæc tabula in quatuor prouinciis cũ insulis sibi adiacentibus. Parallelus ipsarum melius, proportionem habet ad meridianum quam duo ad tria. Circunscribitur tabula ipsa, ab ortu Italia & Rhætia ac Germania, à meridie mari Gallico, ab occasu montibus Pyrenæis et oceano Aquitanico, à septentrione Oceano Britannico.

			Dies maximus		Distans ab Alexandria ad occasum	
			Hor.	m.	Hor.	m.
Ciuitates insignes.	Aquitaniæ.	Mediolaniũ.	15	40	2	50
		Burdigala.	15	10	2	50
	Lugdunensis.	Augustodunũ.	15	45	2	26
		Lugdunum.	15	30	2	30
	Belgicæ.	Rigiacum.	16	30	2	30
		Durocotturũ.	16	8	2	25
	Narbonẽsis.	Massilia.	15	15	2	30
		Narbon.	15	15	2	36
		Vienna	15	30	2	30
		Nemausus.	15	25	2	30

GALLIAE NOVA TABVLA.

Quinta additarum, & nona in ordine.

HAEc Galliam continet transalpinam, Quoniam tota Gallia ab antiquis in duas diuisa fuit partes, in transalpinã scilicet, & Cisalpinam, quam hodie longobardiam uocamus. estque Italiæ regio floridißima. Transalpina autem Gallia terminatur ab ortu Rheno fluuio, à quo Germania diuiditur: & alpibus, quibus ab Italia secernitur. ab occidente mari Oceano occidentali, à meridie mediterraneo mari, & pyrenæis montibus, quibus ab Hispania partitur. à septẽtrione oceano boreali. Hęc transalpina Gallia in quatuor partes ab antiquis diuisa fuit, & unaquęque nuncupata est Gallia. Gallia nempè Belgica, Gallia celtica, Gallia Aquitania, & Gallia Narbonensis. Belgica autem terminatur ab ortu Rheno flumine, ab occasu oceano mari, à meridie Seine fluuio, Sequana olim à septentrione oceano mari. insuper diuiditur in septem regiones, in Franciam à cuius nomine tota nominatur, in Picardiam Veromandia olim. Flandriam Morina olim, Brabantiam Neruia olim, Holandiam, Lotharingiam, & Campaniã. Celtica uero terminatur ab ortu Seine fluuio, ab occasu oceano, à meridie Garona flu. Garumna olim, à septentrione oceano mari. hęc pari modo in multas secatur regiones, quemadmodum in Normãdiam, Biducensem olim, Britanniam Scriniã olim, Borgundiam, & reliquæ. Aquitania terminatur ab oriente montibus Auerniæ, ab occasu oceano, à meridie pyrenæis montibus, à septentrione Garumna fluuio. hęc duas habet regiones Guinneam, & Guasconiam. Gallia Narbonensis terminatur ab ortu alpibus, ab occidente montibus Auerniæ, à meridie mediterraneo mari, à septentrione Rhodano fluuio, siue Lemano lacu. hæc plures habet regiones ut Sabaudiã, Delphinatũ & c. fluuii primarij in Gallia sunt Rhodanus, Garumna, Seine, Schelde, Mossa, Loere. Ciuitates insignes plures sunt in Gallia, Lutetia tamen Parisiorum principalis et regia est. totius Galliæ latitudo est miliaria, 584, longitudo uero 520. sinus tuti multi sunt, Maßiliensis tamen tutißimus est omnibus.

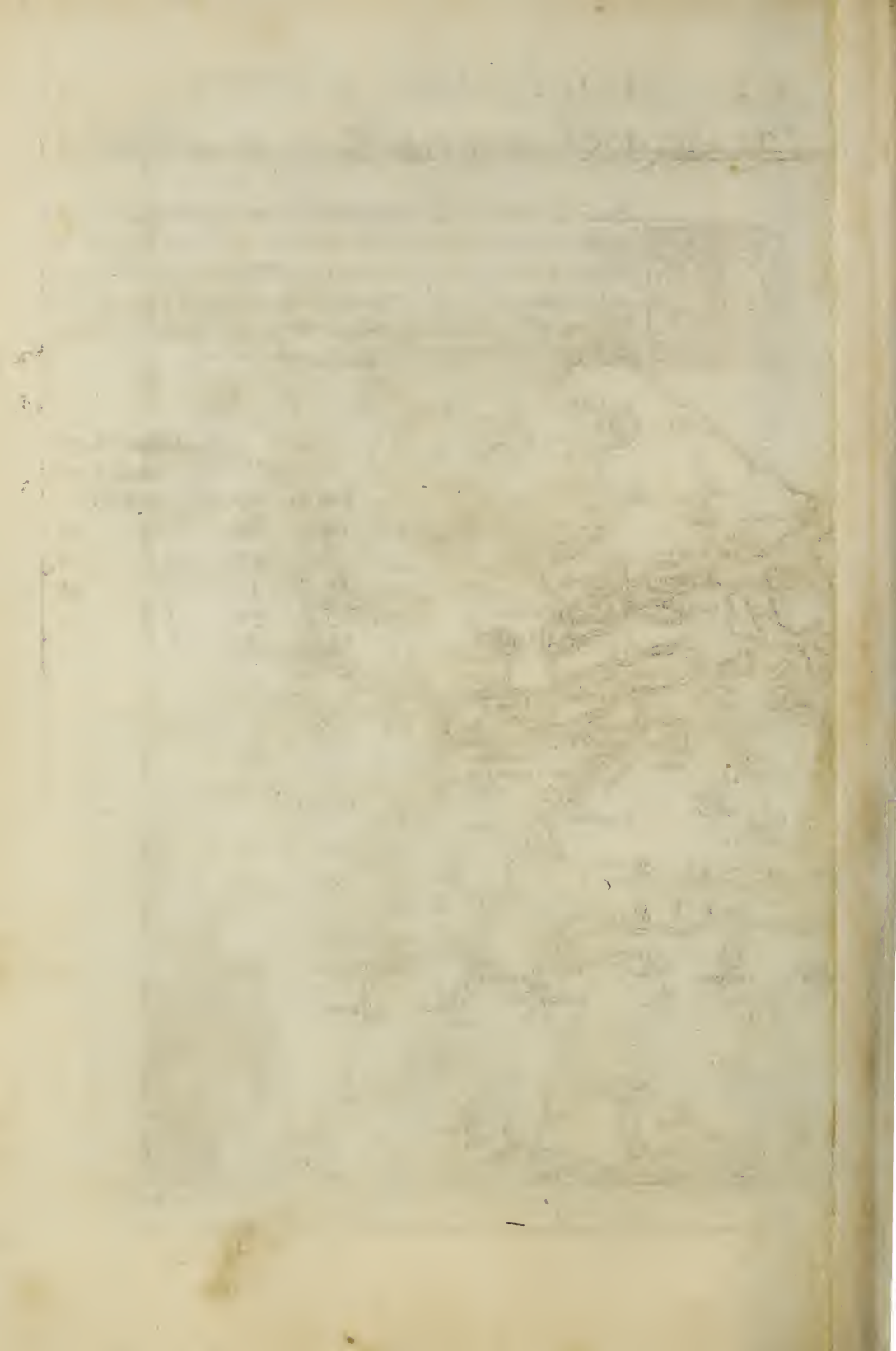
Quo ad nomen Galliæ multi putant eam sic dictam, à Galate rege filio Herculis, qui cõdita urbe Alexia, quam posteris temporibus Iulius Cæsar fregit, in Burgundia sedem collocauit, à regio loco ipsa Galatia nuncupata fuit. Regio Galliæ ẽ floridißima, & ferax oĩum rerum quæ ad usum faciunt humanum. complures floruerunt & florent in ea docti Viri. Gymnasium Lutetiæ præteritæ ætati principatum obtinuit. Hilares homines sunt, commeßionibus plusquam Itali dediti. in re bellica optimi, sed impetuosi.

GALLIA NOVA TABVLA

ANGLIA.
CORNVBIA.
Vuich
MARE ANGLICVM
S. Michiel.
Cherbourg
Brest. S. Pol.
London.
NORMANDIA.
Bayeus.
Falase.
Caen.
Lisieux.
BRETAGNA. Giron.
Nantes.
Virane
OCEANVS OCCIDENTALIS
Luson.
Limon. S. San.
Rochele.
Liborne
Bordeos.
Cabertö.
GASCOGNA
fonte Rabia.
S. Sebastiá. Bayona.
Pampalona.
NAVARA
Pyrinei.
Tolosa.
Narbona.
Agde
Mompeilier.
LANGVEDOCH.
Lodoue
Limoges.
Chinon.
Orleans.
Tours.
M. Ricard.
Paris.
FRANSA.
Soyson.
Pontoyse.
Amiens.
Noyon.
Guise.
Liesse.
Calons.
PICARDIA.
Diepe.
Arfleu.
Roan.
Onflen.
Cales.
Burges.
Bulst.
Ghant.
FIANDRA.
Estaples.
Cresse.
Cambraj
Gramont
Arle.
Anuersa.
Balduc.
ORLANDA.
BRABANTIA
Bruxelle
Sentron.
Schelde fl.
Aet.
Nanure.
Grauen.
Cleues.
Geldria.
ALEMAGNA GRANDA.
Cologna.
mont Diman.
Hoye.
Venauit.
Moson.
Lucembur.
Mosella fl.
Magontia.
Renus fl.
Spira.
k: Nono.
Tulle.
Argentina.
GERMANIA PARS.
Basilea.
Ligni.
Rens.
GranVilla.
La Marcha.
Marne fl.
Bar.
Trois.
Melun.
Brie
Dordan.
Ligeris fl.
Neuers.
Arable.
BORGOGNA
Sona fl.
Sena fl.
Ledoux fl.
SVICERI.
Bezanson.
Friburg.
Costantia.
Chalon.
Borbon.
Molins.
Tarare.
S. Claudo.
Losana.
Chur.
Milan.
Bresse.
Nantoue.
Hospital.
Lyon.
Rodanus fl.
Geneua.
S. Moricio.
PIAMONTE
Turin.
SAVOYA.
Viene.
Bergos.
Chiambeire.
Tarantaise.
M. Cenis.
Pinarol.
Romans.
DALPHINA.
Ambrum.
Brianzon
L'Agnela.
Saluse.
Genoua.
Sanona.
Auignon.
Axais.
Digne.
PROVENSA.
Niza.
Arbenga.
MARE LIGVSTICVM
Arle.
Marselia.
Balma.
Vignoneto

BELGICÆ GALLIÆ, SIVE *Flandriæ, Brabantiæ, & Holandiæ, noua Tabula.*

Sexta additarum &, 10, in ordine.

CОntinet hæc tabula Brabantiã, quæ terminatur ab oriente Mosa fluuio, ab occidente Scalda fluuio, & Hannonia: à septentrione Holandia, à Meridie autem comitatu Namurci. Inter Rhenum, & Mosam cõprehenduntur ducatus Cleuensis, ducatus Geldriæ, ducatus Iuliacensis, & ducatus Limpurgensis. Flandria terminatur ab oriente Scalda fluuio, ab occidente, & septentrione Oceano, & Zelandijs insulis: à meridie Picardia. Ciuitates insignes huius regionis sunt Antuerpia, Bruxelles, Louanium, Breda, Mechlinia. Holandia autem tota paludosa existit. Ciuitates eius insignes sunt Traiectũ, Horn, Amsterdan, quam Mare circuit: in hac multæ extant naues, quibus in septentrionali nauigatur mare siue Gotiæ, Noruegię, Scolandiæ, & reliquarum partium Septentrionalium populis illarum importando merces, aliaque illis necessaria. ibiq; naues onerantur piscibus, quorum ibi maxima uẽditur copia. qui omnibus ferè Europę partib. uenales mittunur. Antuerpia, quę Anuersa nunc, Emporiũ est celeberrimum. ab omnibus ferè mundi partibus ibi migrant mercatores tam emendi quam uendendi causa. Maior ferè huius regionis pars, regi hispaniæ, nunc Philippo austrię, subdita est.

QVARTA EVROPÆ TABVLA.

GErmaniam magnam hæc continet Tabula cum insulis sibi adiacentibus. parallelus ipsius medius proportionem habet ad meridianum, quã tria ad quinq;. terminatur tabula ipsa ab oriẽte Iazigibus Metanastis, & Sarmatia Europę. à Meridie Rhętia & Norico & duabus Pannonijs. ab occasu Gallia Belgica. à Septentrione Oceano Germanico.

		Dies maximus		Distans ab Alexandria ad occasum.	
		Ho.	m.	Hor.	mi.
Germanię Ciuitates.	Amasia	16	30	2	ferè
	Luppia.	16	45	1	40
	Rhobodunum	15	50	1	20
	Scandia insula	18	0	1	0

GERMANIÆ NOVA TABVLA

Septima additarum, & 12. in ordine.

HAEc tabula continet Germaniam inhabitatã, & desertã olim habitatissimã, & Cultissimã hodie. homines istius regionis tẽporibus elapsis omni doctrinarum genere erant ignari: hodie uerò in omni scientiarum genere sunt doctissimi. Profitentur linguis, Latina, Græca & hebræa, & Mathematicis disciplinis quæ hodie inter eos Florẽt. in rebus bellicis fortissima natio est. Terminatur hæc tabula, ab Oriente Vistula fluuio, Vuixel hodie. ab occidente Rheno fluuio, quo Gallia diuidebatur olim: à Meridie Danubio fluuio, & Alpibus. à Septentrione mari Oceano. hi enim termini sunt secundum antiquam terminationem: hodie enim complectitur Germania Belgicam Galliam ferè. Quoniam distribuitur Germania in superiorem, & inferiorem: in inferiori autem numerantur hæ prouincię Brabantia, Flandria, Holandia, Hassia, Vuestphalia, Saxonia, Frisia, Pomerania, Prussia, Thurringia Misnia, & reliquæ, quarum maior pars in Gallia existit. Terminatur uerò ĩferior a superiore Mogono flumine Mein uulgo. regiones superioris Germaniæ sunt Alsatia, Heluetia, Sueuia, Frãconia, Bauaria, Austria, Stiria, & reliquę. In ea infinitus est penè num. nobiliũ & illustrium ciuitatum: ut Norimberga, Vlma, Tubinga, Basilea, Augusta, Constantia, & aliæ. Ducatus, Marchionatus, Archiducatus, Palatinatus, Respublicæ, seu liberæ ciuitates, & dominij plures extant. Hæc regio Auri, Argenti, Stacgni, Ferri, Aeris, Frumenti, Vini, & reliquarum rerum Ferax est. Multi sunt in ea Fluuij insignes; ut Danubius maior omnibus Europæ fluuijs, Rhenus Celeberrimus ob fertilitatem uicinorum agrorum, Mogonus, Mein nunc. Albis flu. Est uulgò odorn flu. Vistula flu. Spre flu. & alij. totius Germaniæ Latitudo nempè à Brixnon ad Oceanum germanicũ est 745. miliaria. Longitudo uerò à Vistula ad Rhenum usq; est 840. miliaria. Insulæ multæ sunt apud Germaniã à parte septentrionis quæ adiacent Flãdriæ, & Brabantiæ. Punctus uerticalis australissimus secundum neutericam obseruationem distat ab æquatore 47. grad. ferè. Borealissimus, 58, ferè: minor distantia ab occidente habitato siue eorum occidentalissimus meridianus distat ab insulis fortunatis per gradus. 24. ferè. orientalissimus meridianus terminatur sub gradibus 45. ferè. Hæc regio olim non Germania, sed Teutonia a Teutone rege ipsius: deinde Alemania à Mano ipsius rege: postea uerò Germania, eò quòd eius gentes, siue fratres uiderentur Gallorum, dicta est.

TAVOLA NVOVA DI GERMANIA

QVINTA EVROPAE TABVLA.

Complectitur hæc quinta Europæ tabula Rhætiam, Vindeliciã, Noricum, duas Pannonias, & totam Illiridem cum insulis adiacentibus. Parallelus ipsius medius proportionem habet ad meridianum quam 43. ad, 60. circumscribitur autem tabula ipsa ab oriente Iazigibus Metanastis & Mytiæ superiori. à meridie parte Macedoniæ & sinu Adriatico, & parte Italię, ab occasu parte Gallię. à septentrionibus Germania per fluuiũ Danubium.

			Maximus dies		Distans ab Alexandria uersus occasũ	
			Hor.	m.	Hor.	m.
Ciuitates Insignes	Rhætiæ	Brigantium	15	40	2	0
	Vindeliciæ	Augusta vindel.	15	45	1	50
	Norici	Arcadatæ	15	50	1	40
		Iulium carnicum	15	30	1	40
	Pannoniæ superioris	Prætouium	15	30	1	20
		Sacarbantia	15	50	1	20
		Emona	15	30	1	30
	Pannoniæ Inferioris	Serbium	15	36	1	20
		Sirmium	15	30	1	0
	Illiridis	Iadera	15	20	1	20
		Sidrona	15	26	1	10
		Salonę	15	15	1	10
		Narbona	15	15	1	0
		Scardona insula	15	20	1	20

SCLAVONIÆ NOVA TABVLA,

Octaua additarum, & 14 in ordine.

Continet hæc Tabula Sclauoniam, sub cuius nomine continentur prouinciæ plures: ut Stiria, Iapidia olim, Corinthia, quę Illiris, & Liburnia dicebatur: Dalmatia, Croatia, & Coruatia, quæ & comitatus Zaræ dicitur. Sub Dalmatia continentur Ragusia, Epidaurus olim, & Cataro ciuitates. terminatur hæc tabula ab ortu, Drino fluuio, Drinus olim: ab occidente Larsa, seu Tarsia, Oeneus olim, Istriæ fluuii; à Meridie Adriatico mari: à septentrione mont ibus Croaciæ, quibus stiria à Croatia, & Epidauri, siue Ragusenses à Bosinensibus diuiduntur. Populi harum prouīciarum pro maiori parte utuntur lingua sclauonica: & hi præsertim, qui ultra Sauum fluuium sunt. ea quoque utuntur Boemię, Bossinę, Poloniæ, Lituaniæ, Rußiæ, Bulgariæ, Liuoniæ, Moschouiæ, Seruiæ, & aliarum prouinciarum populi præter Vngheros. Corinthia montuosißima regio est. inter hos autem montes Drana amnis, qui Danubium ingreditur, fluit. Maritimus littus & maior huius regionis pars atq; Insulæ adiacētes subditæ sunt sereniſsimo Dominio Veneto. reliquarum partium aliæ Turcarum Imperatori, aliæ Ferdinando Romanorum regi, nunc Imperatori obediunt. At mediterranea loca turcis subdita ob maximam eorum tyrānidem inhabitata sunt. Plures reperiuntur insignes ciuitates; ut Zara, Ladera olim: Cataro Ascriuium olim: Ragusia, Epidaurus olim, & aliæ. insulæ adiacent Sclauonię Liesena, Pharia olim, Curzola, Corcyra nigra olim: Arbe, Arba olī, et aliæ.

SEXTA EVROPÆ TABVLA.

Continet hęc Tabula Italiam Cyrnumq; Insulam cum insulis Italiæ adiacentibus. Parallelus medius, proportionem habet ad meridianum, quam tria ad quatuor. Circumscribitur tabula ipsa ab ortu sinu Adriatico, & mari Ionio, à meridie mari Thyrreno, atq; Ligustico, ab occasu Alpium montibus atque Gallia. à septentrione Alpibus quæ sub Rhætia & Vindelicia sunt, atque Alpino monte, qui sub Norico est, uocatur Caruanga, & parte sinus adriatici.

			Dies Maximus		Distans ab Alexandria ad occasum	
			H.	m.	H.	m.
Ciuitates insignes	Italiæ	Roma regia	15	5	1	30
		Nicea Maßiliēsium	15	15	2	10
		Terracinæ	15	4	1	30
		Neapolis	15	ferè	1	20
		Brundusium	14	50	1	10
		Ancon	15	20	1	36
		Rauenna	15	24	1	40
		Aquileia	15	30	1	45
		Beneuentus	15	5	1	15
		Capua.	14	5	1	20
	Cyrni Insulæ	Valeria	15	ferè	2	ferè
		Mariana	15	ferè	2	ferè

EVROPÆ TABVLA VI.

Vnus gradus longitudinis cõtinet miliaria 44.

Per Pontum Parallelus 14.

Differt ab æqnoctiali horis 3 ½. Habens diẽ maximũ horarũ 15 ½. Clima 6.

Per Byzantium. Paral. 13.

Differt ab æqnoctiali horis 3 ¼ habẽs diem maximũ horarum 15 ¼.

Miliaria 47.

Per Hellespontum Paral. 12

Differt ab æquinoctiali horis 3. habens diem maximũ horarũ 15. Clima 5.

Paral. 11.

Dies hor. 14 ½ ¼.

Mil. 49. ferè

SINVS HADRIATICVS

ILLYRIDIS, ET DALMATIÆ PARS.

LIGVSTICVM PELAGVS

THYRRHENVM PELAGVS

IONIVM MARE

CYRNVS, QVÆ ET CORSICA

SARDINIÆ PARS.

SICILIÆ PARS.

GALLIA TOGATA.

TVSCIA,

HETRVRIA.

ITALIA

ITALIÆ, CORSICÆ, ADIAcentiumq́ꝫ Insularum noua Tabula,

Nona additarum, & 16. in ordine.

HAbet hæc Tabula Italiam, & Corsicam, adiacentesque Insulas, regio olim Orbis domina floridissima, ob Romanorum imperiũ fuit. at nunc ob ingeniorum excellentiam, ob agrorum fertilitatẽ, ac etiam cultos mores maxime omnium primas fert. florent (quod semper fuit) in omni scientiarum genere artes, quæ humanæ dicuntur, in re militari omnibus nationibus est præferenda: nam & ingenio ualet, & robore. Terminatur Italia ab ortu Ionio mari: ab Occidente alpium Iugis, & Varo flumine: à Meridie mari Thyrreno, quod Inferum dicitur: à septentrione mari Hadriatico, quod Superum uocatur. Diuiditur Italia ab Apennino monte, qui ab alpibus incipit, & in Regium Iulium, Calabriæ ciuitatẽ, aspiciens Zangliam, siue Meßanam Siciliæ terminatur. ab hoc monte Meridiem uersus est mare Thyrrenum: à septentrione Hadriaticum. Sub apennino versus meridiem, siue mare Thyrrenum hæ adnumerantur prouinciæ. ubi à Gallia diuiditur incipit Liguria. Mare autem eius Ligusticum dicitur. deinde Tuscia quæ & Hetruria dicta, & Tuscũ Mare: Deinde & Romæ Cãpania, quæ et Latium dicta est. Sequitur Laboris terra cãpania felix olim: deinde Basilicata, Lucania olim: postea ad finem usque Calabria inferior, siue Brutia. Septentrionem uersus ab Apennino extat Taurina regio, Piemonte hodie. Longobardia, Cisalpina Gallia olim: Romãdiola, Emilia olim: Trauisini Marcha, Venetia olim: Forum Iulij, Friuli, hodie: Anconitana Marcha, Picenũ olim: Samnitũ regio, Abruzzo: Apulia Peucetia, Terra di Barri nunc: Apulia Daunia Puglia Piana hodie. Salentinorum regio, Terra d'Otranto hodie. Calabria superior, Magna Græcia. Vnaquæque autem harum in alias diuiditur prouincias, quas ob loci paruitatem silentio prætermittimus. In hac regione extant celebres montes, ut Apenninus, qui (ut diximus) totam Italiam diuidit ac perinde hominem Spina. Garganus. S. Michael hodie, celebris ob simplicium medicamentorum copiam. Visuuius, Sommæ mons hodie, notus etiam ob Vini excellentiam. hic Falernus dicebatur ab antiquis, & Vinum Falernum. Fluuij maximi & insignes ubique reperiuntur: ut Padus, siue Eridanus, Po hodie, Fluuiorum rex à poetis dictus. Thyberis, qui per medium Romæ transit. Athexis, qui per medium Veronæ: Maduacum, quod per medium Patauij transit, Brenta dicitur hodie: Arnus, qui Florentiam diuidit, &

alij

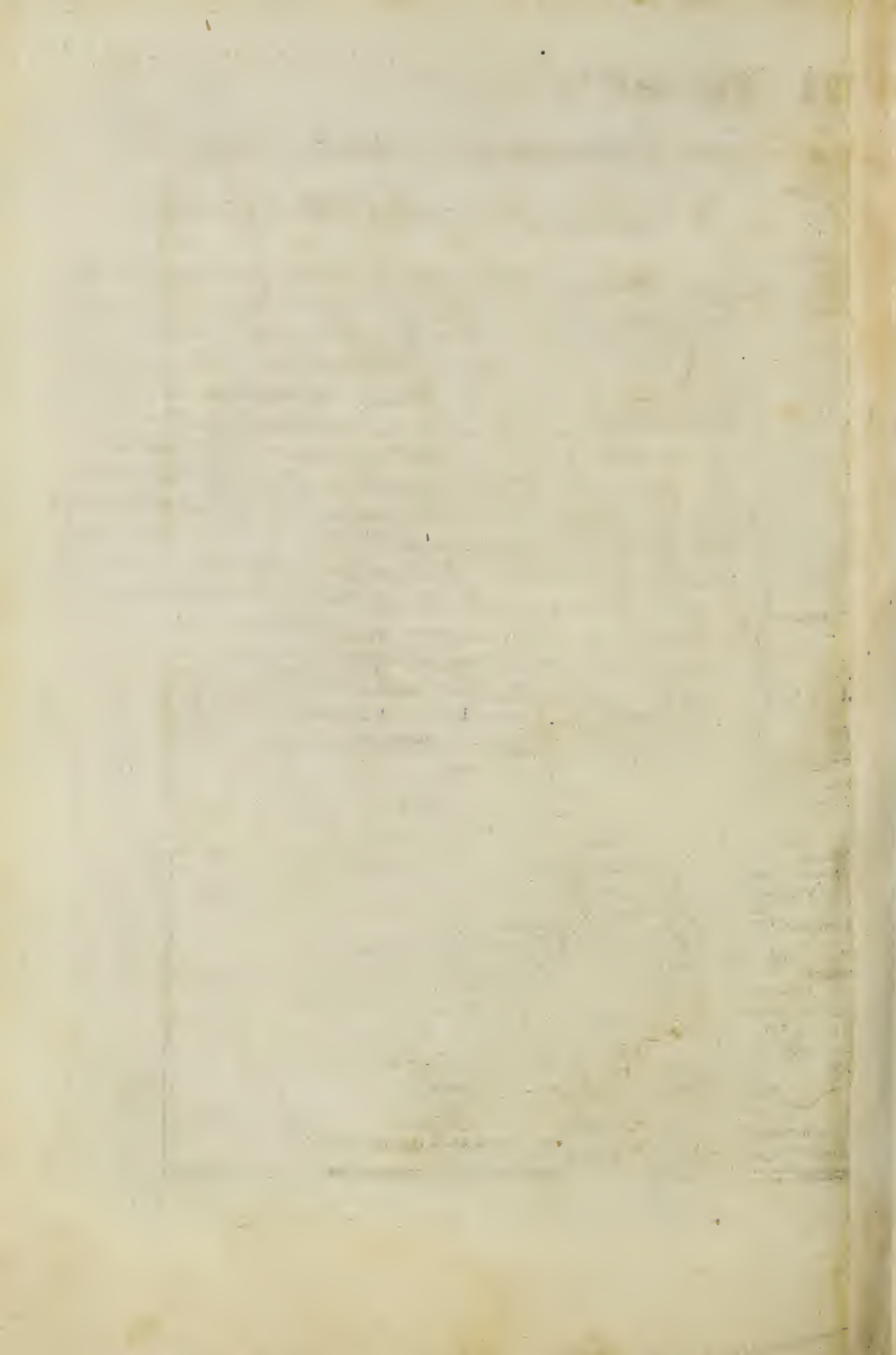
alij quàm plurimi. Occidentalissimus Italiæ Meridianus transit secundum nouã descriptionem per gra. 29. ferè Orientalissimus per, 46. Australissimus eius parallelus distat ab æquatore per gradus 39. Borealißimus uero per 45. ferè. Continet Italia secũdum littoralem commẽsurationẽ miliaria 2550. Portus insignes & tuti quàmplurimi sunt: ut Brundusii, Tarenti, Plombini, Venetiarum, Cluuię, & alij. Insulæ permultæ ut Ilua, Elba nunc, Phecusa Ischia hodie, Procyta sic hodie, Pontia Ponza hodie, & aliæ. Ferax regio est Frumenti, Vini, Olei, cæterarumque rerum. serenitate autem aeris semper fruitur. Italia autem diuersis fuit nominibus uocata: Quoniam Hesperia magna uocabatur prius ad differentiã minoris Hesperiæ, quæ Hispania erat. deinde Latiũ, Ausonia, Oenotria, Saturnia, et Ianicula: ut omnia curiosus lector in historiæ scriptóribus uidere potest. In hac celeberrima infinitus est penè numerus illustrium ciuitatum: ut Neapolis, Roma, Sæna, Florentia, Mediolanum, Verona, Patauium, Vincentia, Genua, omnium autem regina sunt Venetiæ.

De Cyrno Insula, siue Corsica.

Putant aliqui Cirnum sic dictum esse à Cirno Herculis filio, & quadam corsica muliere. terminatur hæc Insula ab Oriente Thyrreno mari, ab Occidẽte Hispanico, à Meridie Sardo, à Septentrione Ligustico. Circuit secundum hodiernam nauigationem 390. miliaria. ciuitates sunt multæ, sinus, & fluuij. uinium producit optimum, alumen, & ferrum.

TAVRINÆ REGIONIS, PIEmonte hodie, Nona Tabula,

Decima additarum, & 17. in ordine.

HAEc Tabula continet Taurinam regionem, quæ ob ſitum in montium calce dicta eſt ab Italis Piemōte. Terminatur hæc ab ortu Saxia fluuio, ab occidente Tēdæ mōte, à meridie Mōte Ferratio Marchionatu: à Septentrione alpibus quib. hæc à gallia diuiditur. hæc regio nunc omnium rerum fertilis eſt, et habitata. Ciuitates in ea ſunt quàmplurimæ: vt Taurinum a quo tota regio denominata eſt: Vercelle, ſic etiam olim: Saluce, Oſta, Auguſta olim, Hyurea, Eporedia Olim. à montibus huius regionis uerſus occaſum originē habet Padus fluuius, Po hodie, in quo multi defluunt amnes, quorum nomina in Tabula ſcripta ſunt. Partim huius regionis Sabaudiæ duci, partim Mantuæ, partim Philippo, partim Gallorum regi obediens eſt.

MARCHIÆ TARVISINÆ SIVE
Venetæ regionis Noua Tabula,
Vndecima additarum, & 18 in ordine.

Ontinet hæc Taruisinam Marchiam, siue Venetam Prouinciã cuius termini seu fines sunt, ab ortu Hadriaticus sinus: ab occidente Gardæ lacus, & Tridentini montes: à Meridie Athesis fluuius: à septentrione Taruisinæ Alpes: quæ Italiam à Germania diuidunt. In hac regione adnumeratur hodie, Verona, Vincentia, Padua, Taruisium, & aliæ: Fluuij, Brenta, Athesis, Anasus, Piaue nunc, Liuenza, Liquenza olim. Ciuitas principalis huius prouinciæ, non totius Italiæ tantùm, imo totius orbis, est Venetiæ, à quibus hæc regio nomen consecuta est. Venetia autem ciuitas, Metropolis Venetæ reipublicæ, est tota in medio maris erecta, ibi à nobilibus totius longobardiæ, fugientibus ingluuiem Barbarorum, fabricata. Libera, & nulli subdita, à primo lapide, qui anno salutis 421. iectus est. mansit semper, manebitq; deo annuente. Si ex antiquitate familiæ nobilitatem parimus; nobiles huius ciuitatis antiquissimi sunt. Hæc ditissima omnibus orbis ciuitatibus existimatur. Hæc pace, libertate fertilitate & iustitia fruitur. reperiuntur ibi doctissimi in oĩ Scientiarum genere uiri. uirtus celitur. Emporium celeberrimũ totius orbis est. Insulæ sunt apud eã quàm plurimæ, ut uidere est in tabula, quæ proprijs exprimũtur nominibus.

MARCHIÆ ANCONITANÆ, seu Piceni noua Tabula,

Duodecima additarum, & 19 in ordine.

HAEc prouincia fuit ab antiquis Picenum dicta. Terminatur autem ab ortu Truento flumine Tronto hodie: ab occasu Folia fluuio Isauro olim: à Meridie Alpibus: & à septentrione Hadriatico mari. Ciuitates in hac regione plures sunt, ut Ancona principalis huius prouinciæ, à qua denominata est hæc Marchia (hæc habet ab occidente tutissimum sinum) Vrbinus, Pisaurus, et aliæ ciuitates, et oppida q̃ Vrbinatium Duci sunt subdita. apud Anconam uersus ortum Templum sacratum est D. Mariæ Lauretanæ in quo plurima quotidie miracula mostrantur ubiq; nota. Nursiæ ciuitas, lacus, & Cauerna Nursiæ, reperiuntur. in Cauerna fertur habitare Sybillam, & in lacu, Demones. Fossembrona Forũ Sempronii olim ãtiqua ciuitas, Recanate, Ricinctú olim, Emporium celebre huius sunt prouinciæ. Fluuij præter dictos, Fiomesino, Esis olim. plures autem sunt & fluuij, & ciuitates, quas conspicies in tabula.

TAVOLA NVOVA DELLA MARCA D'ANCONA.

G 36 37 38 39 G

44

GOLFO DI VINEGIA

MARCA D'ANCONA

PARTE DEL DVCATO DI SPOLETI

Ancona. P. di Racanati. Senegaglia. Fano. Catholica. Pesaro. Gallo. Catholica f. Foglia f. Metro f. Mondaino. Bastia. Scapusano. Tauerna. Vrbino. Cesano f. Iese. Fiumesino f. Mōte fano. S.M. da Loreto. Recanati. Montesanto. Ciuitanuoua. Chienti f. P. di Ciuita nuoua. Porto Fermano. Monte lormo. Fermo. Tenna f. Letto morte. Asone f. Montalto. Petretoli. Grotte. P. d'Ascoli. S. Benedetto. Tronto f. Offida. Colonnella. Fauiano. Punta di Girano. P. d'Atri. M. Store. S. Clemente. Fermiano. Forlo. Pergolo. Serra. San Seuerino. Caldarola. Arcuzza. Tollentino. Belforte. Mandola. Mōte forte. S. Maria in Gallo. Ascoli. Agarana. Mossano. Lorito. Salmo. Solita. Pescara. Pescara f. S. Angelo. Mercatello. Candiano f. Rocca. Roasa. Sassoferrato. Camerino. Belfor. Abbatia. Careto. Poluerina. Arquata. Ciuitella. Campi. Alano. Cantiano. Torre. Sentino f. Costacciaro. Verchuano. Mutza. Vis. La grotta della sibilla. Monte Secco. Carpegna. S. Angelo. Rinol. Colfiorito. Niera f. Capi. Lago di Norcia. Adacomero. Monte doglio. Noccra. Norcia. Patargo. Castel Vecchio. Poggio. Castello Opheno. Angiari. Ciuita di Castelli. Vgubio. Speio. Foligno. Abbatia. Monteleone. Seraualle. La Posta. Montereale. Capistrano. Reggio. Morelca. Mōtona. Cerreto. Antrodoco. Abbatia. Montecorno. L'Aquila. Pontecchio. Molini. Sermone. Albergo. Perugia. Teuere f. Spoleti. Nera f. Alborgeto. Ariete. Abbatia. Todi. Terni. Velione f. Camutia. Cortona. Lago di Perugia. Campana. Lago. Marci.

G 36 37 38 39 G

HETRVRIÆ, SIVE TVSCIÆ Noua Tabula,

Tertiadecima additarum & 20, in ordine.

HAEc tabula continet nobilissimam, & antiquissimam Hetruriæ regionem: cuius termini sunt ab ortu Tyberis fluuius: ab Occasu Macra fluuius: à Meridie Hetruscũ mare siue Sardũ à septentrione Apenninus. Ciuitates insignes huius regionis sunt, Florentia, Sœna, Pistoia, Pistorium olim, Luca respublica, Pisæ, Perusium, Perugia hodie, & aliæ. Olim, Florentia, Sæna, Pisæ, & aliæ Respublicæ erant: at nunc maior huius regionis pars subdita est Florentiæ Duci. Hæc prouincia ob hominum ingenia clara est, sed clarißima à linguæ candore, & elegantia redditur: est enim lingua Hetrusca elegantior omnibus Italiæ. Poetas, & oratores parit doctissimos. Florentia clara redditur Dãte, Francisco Petrarcha, & Ioanne Boccatio: quorum opera doctißima extant quàm plurima. Sinus, fluuii, & insulæ plures adnumerantur, uti uidere est in tabula; quæ a Hieronymo Bellarmato Geographo descripta diligenter fuit.

EVROPÆ TABVLA SEPTIMA.

Ontinet hæc Tabula Sardiniam, & Siciliam Insulas. Paralle lus ipsius medius proportionem habet ad meridianum quam quatuor ad quinque. Circumscribitur tabula ipsa ab omni parte pelago: ab ortu Hadriatico: à Meridie Aphricano: ab occasu Sardoo: & à septentrione Ligustico.

			dies Maximus		Distans ab Alexandria ad occasum.	
			Hor.	m.	Hor.	m.
Ciuitates Insignes	Sardiniæ.	Susaleos	14	35	1	54
		Carallis	14	30	1	50
		Turris Bissonis	14	30	2	ferè
		Gurullis noua	14	34	1	58
	Siciliæ.	Lylibeum.	14	30	1	34
		Syracusa.	14	38	1	24
		Messena	14	45	1	28
		Segesta.	14	30	1	34
		Catana.	14	40	1	24

EVROPÆ TABVLA VII.

Milliaria 47.

CORSICÆ PARS.
Nymphæa.
Ilua.
Herculis insula.
Gordiitani pro.
Phintonis
Plubij
Ersebatiu pro.
Arcti pro.
Corsij.
Turris Bissonis
Iuliola.
Tibulatij.
Hermæa.
Colymbariu pro.
MARE TYRRHENVM
Diabate.
Tibula.
Coracensij.
Tilia.
Carensij.
Cunusitani.
Erœum.
Olbianus por.
Olbia.
Nymphæus por.
Gurullis vet.
Ericeni.
Hermæi pro.
Bosa
Sulcitani.
Macopsisa.
Feronia.
Temus fl.
Luci.
Idonensij.
Cedrius fl.
Æsaronensij.
Aquæ Lesitanæ.
Coraccodes por.
Cornus.
Saralapis.
Comensij.
Tarrhæ.
SARDINIA INSVLA.
Gurullis nova.
Thyrsus fl.
Ruacensij.
Ficaria.
MARE SARDOVM.
Aquæ Hypsitanæ.
Sæprus fl.
Vsellis col.
Celsitani.
Corpicensij.
Sypicius por.
Sacer fl.
Scapitani.
Siculentij.
Susalei Villa.
Osæa.
Neapolis.
Lesa.
Sardopatoris fanu.
Neapolitæ.
Valentini.
Carallitanus sinus.
Aquæ Neapolitanæ.
Pachia pro.
Valeria.
Carallis
pro.
Solcetani.
Hieracum.
Pupulu.
Chersonesus.
Sulci por.
Bioca por.
Herculis por.
Nora.
Cuniocharii pro.
Littus proseches.
Plumbea seu Molybodes.
Aeolia.
Vstica.
Phoenicodes.
Ericodes.
Didyme.
Hicesia.
Strongyle.
Euonymos.
Lipara.
Vulcani.
Phalacriu pro.
Pelori pro.
Messena.
Mylæ.
Tyndarium.
Messenij.
Rhegiu Iul.
Agathyrnu.
Alontiu.
Chida fl.
Abacæna.
Argenu prom.
Leucopetra.
Calacta.
Tauromeniu co.
Alesa.
Mons Ætna.
Simethus fl.
Cephalœdis.
Catanæi.
Catana col.
Centuripæ.
Pantacus fl.
Alabus fl.
Himera fl.
Tauri prom.
Thermæ Himeræ.
Syracusæ col.
Olulis.
SICILIA INSVLA.
Osteodes.
Eleutherus fl.
Panormus.
Petra.
Syracusij.
Chersonnesus.
Cetaria.
Schera.
Longu pro.
Bathrus fl.
Segestani.
Orinus fl.
Emporiu Segestanu.
Phoenicus por.
Pachinus prom.
Odyssea prom.
Phorbantia.
Drepanum.
Ægitharsus pro.
Lilybæum.
pro.
Sacra.
Ægusa.
Paconia.
Sosius fl.
Selinus fl.
Mazara fl.
Isburus fl.
Heraclea.
Hypsa fl.
Acragantinum emporium.
Himera fl.
Bucra pro.
Caucana por.
Motycanus fl.
ITALIÆ PARS.
MARE HADRIATICVM.
Glauconis.
Chersonnesus.
Melite.
Iunonis templu.
MELITE.
MARE APHRICANVM.
Dracontius.
Cossyra.
Herculis templum.
Calathe.
Hermea pro.
Larunesiæ.
Apollinis pro.
Ægimoras.
Lopadusa.
Æthusa.
Apollinis templum.
AFRI
CÆ PARS.

Differt ab æquinoctiali horis 2. 1/2 1/4. Habens diem maximu horarum 14. 1/2 1/4.

Mill. 50.

Per Rhodu 10. paral.

Differt ab æquinoctio hor. 2 1/2. Habens diem max. horaru 14. 1/2.

G 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 1/2 G

40 39 38 37 36 35 34 33

SARDINIÆ ET SICILIÆ adiacentiumq; insularum noua Tabula,

Quartadecima additarum & 22 in ordine.

Continet hæc Tabula Sardiniam,& Siciliam adiacentesq; Insulas,prout in nouis habetur descriptionibus. Sicilia à sicanis Hispaniæ populis dicta fuit. Trinacria etiam appellatur à scriptoribus à tribus eius promontorijs, quæ triãgularem figuram constituunt. Est omnibus notissima insula, notior autem erat apud Romanos,ob frumenti copiam,à quibus Horreũ appellabatur terminatur ab ortu Ionio mari:ab occasu Sardoo:à Meridie Libyco: à Septentrione Ligustico.Promontoria sunt Pelorus,qui italiam & septentrionem respicit C. del Faro hodie.Lylibeum Sardiniam,& Occidentem spectat, C. Boeo hodie.Pachynus orientem & Græciam aspicit,C.Passaro hodie.Hinc Lynceus conspiciebat naues egredientes,ut aiunt, à Carthaginis portu. Ciuitates in ea insignes sunt:Panormus,Palermo hodie:Messana & Zanglea olim, Messina hodie: Catana,Catania hodie: Syracusa sic hodie. Circuit tota miliaria 700. Gibel mõs,siue Ethna ab ignis uomitione notus est omnibus. Sinus,fluuij,ciuitates Episcopales,Archiepiscopales,comitatus,Ducatus,Marchionatus,Resque memorabiles quàm plurimæ insunt,uti uidere est in Historia huius insulæ præterito anno typis data.

De Sardinia.

Sardiniam insulam sic uocatã esse fertur à Sardo Herculis filio ,qui eam occupauit,& habitauit.termini huius insulæ sunt ab ortu Siculũ mare , ab occasu Thyrrenum,à Meridie Libycum,à septentrione Corsicum.hæc ferax est Bobum, Equorum,Frumenti,Hordei,reliquarumq; rerum uictui necessariarum.insulari parum agricultura utuntur , sed uenatione. Aer,ut aiunt,malè affectus est.quæ de cã insula habitatoribus eget. Ciuitates, sinus,& fluuios conspicies in tabula.

De reliquis Insulis.

Inter Aphricam,& Siciliam est Melita,Malta hodie , habitata ab Equitib. Hyerosolimitanis.Inter Siciliam,et Sardiniam plures cõtinentur insulæ,ut Phænicodes Phænicusa hodie,Didyme Saline nunc,Hicesia Panaria uulgò:Ericodes Alicur hodie,& aliæ.inter Sardiniam,& Aphricam,& Sardiniam, & Corsicã plurimę,quorum nomina in tabula requires,insunt.

TAVOLA NVOVA DI SARDIGNA ET DI SICILIA.

MARE MEDITERRANEO

MARE AFRICANO

SARDIGNA

Corsica. Figo. C. Loco Sardo. Castel Rabone. Terranova. S. Reparata. Tolata. Asinaia. Capo Lugudori. Sasser. Porto Torre. Valentino. Forculi. Mvflo. Osuli. Saffari. Falcone. Alegiroa. Possa. S. Teramo. Algeri. S. Lucia. C. della Cassa. Bossa. Macomer. Galea. Saline. Casara. Valerio. Ogliastro. Oristagna. Chira. Civita di Chiese. Capo Cagliari. Saline. Cagliari. C. Ferrato. Malterana. Isola di S. Pietro. Palma di Sole. C. Pula. Coltellaccio. Serpentara. Roto. Rossa.

SICILIA

Tropia. Parte Suero di Bagnara. Capo di Volpe. Italia. Capo Baticano. Stromboli. Panaria. Volcanello. Lipari. C. Smartella. Volcano. Saline. Alicudi. Melazzo. C. di Faro. Catona. Messina. Reggio. Pati. Mongibello. Felicudi. S. Marco. Cartagirona. Licore. Calota. Chiazza. Saline. Castrolane. Catania. Cefalu. Bosco. Termine. Calazibeta. Colobara. S. Giorgio. Solanto. Chimera. Belizi. Nicosia. Agosta. Amiragnas. Palermo. Trapani. Monreale. Mirosa. Mangeri. Levenza. Maretima. Saline. Marsara. Petraglia. Saragosa. Favignana. Batif. Salso. Veterano. Selva di Sogheri. Scodron. Grigenti. Licata. Terranova. Benduari. Capo Passero. Pogalo.

PARTE DI BARBERIA

Semolo. Pantolatea. Goletta. C. Bom. Goggio. Malta. Binosa. Quippia. Piper. Biserta. Mahometa. Tunesi. Lampedola. Tabarca. Scola.

OCTAVA EVROPÆ TABVLA,

SArmatiam europeam continet hæc octaua tabula, et est in ea Taurica Chersonesus. Parallelus ipsius medius proportionē habet ad meridianum quam, 11, ad, 20. Terminatur autem tabula ipsa ab Oriente Bosphoro Cimmerico, & Mæotide palude, ac Tanai fluuio, iuxta Sarmatiam Asianam: à Meridie Pontico mari, & parte Mysiæ inferioris, & Dacia, ac Iazygibus Metanastis: Ab occasu montibus Sarmatiæ, ac Germania, & Vistula fluuio: A Septentrione Venedico sinu, & Sarmatico oceano, ac terra incognita.

			Dies Maximus		Distans ab Alexandria ad occasum	
			H.	m.	H.	m.
Ciuitates insignes.	Sarmatiæ	Tamyraca	16	0	1	4
		Naubarum	16	16	1	8
		Olbia Boryst.	16	0	1	12
	Tauricæ	Theodosia	15	50	1	15
		Panticapæa	15	52	1	15

PRVSSIÆ, LIVONIÆ, ET Lituaniæ noua Tabula,

Quintadecima additarum, & 24. in ordine.

HAbet hæc Prussiam, Lituaniam, & Liuoniam. Prussia quæ et Borussia dicitur, regio est amenissima, et Ducale dominiũ est. In ea plurima Animalium genera reperiuntur, ob agrorum feracitatem. Etsi hæc regio apud antiquos incognita fuit, & credita inhabitata, aut a Barbaris hominibus culta; hodie tamen ab hominibus moribus præditis, habitatur. in ea sunt docti uiri, fueruntque. Hæc à Nicolao Copernico Mathematicorum suæ tempestatis facilè principe, & ab Erasmo Reinholdo Mathematico eximio illustrissima redditur. Regia ciuitas est Mons regius konigsperg ab incolis dicitur. In maris littore maximam hi legunt Electri quantitatem.

De Lituania, & Liuonia.

Lituania, & Liuonia, regiones cum Polonia coniunguntur, atque cum Prussia. hæ ita paludosæ existunt in æstiuo tempore, ut Mercatoribus & Peregrinis nullus sit aditus. in Hyberno autem tempore ob frigoris malignitatem, Paludes glaciatæ redduntur; ob id peruiæ mercatoribus & alijs fiũt, qui Pelles optimas, & magni precij, Mel, & Ceram, aliasque res emendi causa pergunt. Tam hæ, quam Prussia abundant Mele, Cera, Pecoribus, Equis agrestibus, & Bobus. Lituniæ regia ciuitas est Nouigrodum. Liuonię sunt, Riga, Rig uulgo: Reuela Reuel uulgo: Der, & Narff. Prussia & Lituania terminatur à Liuonia ab ortu Vore flu. & Nemoribus Lituaniæ: ab occidente Vistula flu. a Meridie Russiæ, & Poloniæ montibus: à septentrione Liuono mari. Hę regiones in Tabula Sarmatiæ Europeæ ab antiquis numerabantur nunc partim in Germaniam, partimque in Poloniam.

TAVOLA NVOVA DI PRVSSIA ET DI LIVONIA.

MARE GOTHICO.
ISOLA DI GOTLAND.
Hoborg.
MARE DI LIVONIA.
Nergen.
Vlsen.
Borcolon.
LIVONIA SETTENTRIONALE.
Rinalia.
Fegesit.
Pades.
Lede.
Menme.
Stegnefur.
Hapsalia.
Vierbich.
Leal.
Ouerpe.
Villis.
Raui.
Suno.
OSSILIA.
SCHLOLE.
Vick.
Preno.
Dabarto.
Trena.
Tekre.
Vore f.
Runa.
ESTHIA.
Lucerot.
Emsel.
Nuberga.
Debil.
Menel.
Rigen.
Riga.
LIVONIA.
Treide.
Hel.
Menel.
Olma.
Sakhen.
Labi.
Vintborgo.
Tokhem.
Gedano.
Grebn.
Varna.
Adorbem.
Sabel.
Dala.
Cronen.
Elbingen.
Tabia.
Durkenn.
Velmar.
POMERANIA.
PRVSSIA.
Tanrach.
CVRETI.
Segefelt.
Marimborg.
Ragnet.
Toren.
Nuborgo.
Vxkil.
Hilsperga.
Alenstrez.
Magrot.
Rers.
Sommel.
Riueborgo.
Strasborgo.
Hushen.
Hele.
Regnia.
Caum.
Landa.
Teomin.
Colmen.
SEMBRIA.
Seguenge.
Smilte.
Krisborgo.
Vistula f.
Krenhsen.
Depena f.
SAMOGETHIA.
Vil f.
Slaha.
Elatesłauia.
Vilna.
Vosmen.
Burg f.
Ereconona.
Caua.
Selemborgo.
Plocenza.
Cosnobe.
Drauania.
Ciners.
Lancizza.
MASSOVIA DVC.
Duneborgo.
Selua Hercinia.
RVSSIA NERA.
Mischegraet.
Varen.
LITVANIA.
Teon.
Plontro.
Breoch.
Lonza.
Versonia.
Rafren.

DANIÆ, SCHOLANDIÆ, NORuegiæ, Sueuiæ, & Filandiæ noua Tabula,

Sextadecima additarum, & 25. in ordine.

HAEC Regio parum ab antiquis cognoscebatur, propterea quod extenditur in tabula usque ad 72. gradus latitudinis. antiquorum autem cognitio terminabatur ad altitudinem poli 63, grad. ijs tamen notum erat ibi esse terram, sed ignota eorum ætati permansit: imo eam inhabitatam, aut à rusticis hominibus & beluas imitantibus habitari existimarunt. Hæc igitur Tabula continet Daniam, Scholandiam, Noruegiam, Sueciam, Filandiam, aliasque septentrionales regiones, quæ quidem omnes sub Scholandiæ nomine habētur. Land apud huius regionis populos significat id, quod terra apud nos. Scholandia significat Amoenam terram. sic autem uocatam esse ferunt ob fertilitatē eius, & portuum cōmoditatem; quoniam in ea optima Pabula ad Equos, Boues, Pecora, aliaq; animalia alenda conspiciuntur. extant etiam Piscationes, Venationesque ingentes, & omnium Metallorum fodinæ. Noruegia sonat Septentrionalem uiam. Gothia sonat bonum, & Gotlandia bonam terram: hæc plurimas habet urbes insignes, quales sunt Liacopia, Malmogia, Sudercopia, Calmar. partitur hæc prouincia in Gothiam, Ostrogothiam, & Vestrogothiam. Suetia est regio ditissima auri, argenti, aliorumque metallorum. Ciuitas regia eius est Stockholm. Finlandia significat pulchram terram. Grolandia sonat Virentem terram. Islanda interpretatur glacialem terram. est Dania sic dicta à Dano rege. extat Cimbrica peninsula, Fionem, Selandia, Lalanth, & Faster insulæ. Ab Hinc Gothi, & alij populi, qui Italiam, reliquasque Europæ partes desolarunt, ortum habuerunt. Scripserunt huius regionis historiam Ioannes, & Olaus magnus fratres Gothi. Maiores dies sub extremis, & medio parallelo. huius tabulæ, Mores. habitus, & cætera, in sequenti explicabuntur.

SCHONLADIA NVOVA

G 360 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 G

72 71 70 69 68 67 66 65 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55

Parallelus 30.
Parall. 29.
Parall. 25.
Circul Artic
Parall. 22.
Parall. 20.

Oceanus Hyper boricus.
Scalholdin.
Holensis.
Boreum.
MARE CONGELATVM.
Holen.
THYLE.
Skalholten.
Choas pro.
Stappen.
Rodesholm.
Vuartus.
Matkur.
Angermania duc.
Midelpathia.
copdalia.
Vestralia duc.
Oplandia.
Lagen.
HElsingia. selen.
Dalekarlius.
chimen.
Sinus Finonicus et sueticus
Cotsholm.
Nerpia.
Oragrucclia.
Alandia.
Cusla
Tanastia.
Nonum Castru.
Abo.
Rasburg.
Viburg.
Honouiz.
Vnagh.
Rodhelle.
Rollen.
Skongen.
Saxyian.
Vastral.
Londengia.
Varo.
Salten.
Redhoo
Nidrosia.
Nas.
Brynnia
Orcades.
Mendelhus.
Gesle.
Vpsalia.
Hetland.
Fosen.
Byrsen.
Farensis.
Bergis Mos.
S. Brigid.
Scane pro.
Stfanger.
Asloia.
Alocie.
Oxilia.
Mare Baltium.
MOSCOVIA.
Sudercopia.
Gotlondia.
Steckholm.
Saltzburg.
Vuibura
HIBERNIÆ PARS.
SCOTIA.
ANGLIÆ PARS.
Ripen.
Luthia
Coppnhagen.
Selano.
Rongelle.
Cannar.
Elandia.
Malmogia.
Helsenburg.
Saxons.
Cimbria.
Fynon.
Slesuig.
Aræ Alexandri.
Aræ Cesaris.
Rhasca
Volga
Vendeci mons.

G 360 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 G

TABVLA XVII. ADDITARVM, & xxvi secundum seriem numerorum. Continetq; septentrionales partes.

ETSI præcedens tabula longè ab ista differre uidetur, cum etiam easdem ferè partes contineat; hæc tamen apposita est, ut magis uetustioribus recentioribusq; nauigationibus, & itineribus consona. Est enim hæc tabula extracta ab Hydrographica, siue marina Carta, patritiorum Venetorum fratrum Nicolai, & Antonij Geni. Qui anno. 1380. ab horrida tempestate, cum una eorum Nauium, per omnes fere partes huius tabulæ ducti fuerunt, naufragiumque fecerunt post aliquos dies in insula Frislanda. In qua, à Domino illius qui Zichmnus dicebatur capti, tanquam nautæ, in multorum nauigiorum Classe immissi fuerunt. Sed quia multum in nautica arte ualebant, & ab imminentibus tempestatibus classis ab eis liberata fuit, eos præfectos aliæ nouæ classi creauit; Cum qua omnes huius tabulæ partes nauigarunt, & diligentissimè descripserunt & nondum inuentas insulas inuenerunt; uti uidere est in commentariolis rerum Persarum, harumque partium inuentionis, qui lingua Italica typis dati sunt a Clariss. Nicolao Geno, eorum atnepos. Hæc etiam tabula à recentioribus nauigationibus ad unguem confirmatur, ut ab epistolis, & maritimis Cartis à diuersis partibus supra citato uiro missis habetur.

Parallelus Medius huius tabulæ, ea habet ad æquatorem rationem, quã. 3. ad 8, ferè: nempe, subdupla superbipartienstertias. distatque ab eo, per gradus. 68

Maior dies est dierum, 41. Horarumq;. 14

Maior nox dierum est 39, horarumúe. 2.

Vni gradui huius paralleli, respondent 22. miliaria Italica cum dimidio.

Parallelus huius tabulæ Borealissimus, distat ab æquatore, per grad. 76, minorem obtinet rationem ad maiorem circulum, quam, 1, ad, 4, siue minor est quam subsesquiquarta.

Maior dies est dierum, 109, horarumq;, 16,

Maior nox, est dierum, 103, & horarum, 19,

Respondent uni gradui huius paralleli miliaria Italica, 14, ferè.

Australissimus huius tabulæ parallelus, distat ab æquatore per gradus, 60, eius proportio ad maiorem circulum est ut, 1, ad, 2, siue subdupla.

Maior dies est horarum, 18, & m. 30,

Maior nox est horarum, 18, & m, 30.

Respondent uni gradui huius paralleli miliaria Italica, 30.

Religio, Mores, Domus, Cibus, Exercitia, & alia horum populorum.

Religio à populis huius partis (ut obseruauimus in supracitatis commentariolis) colitur Christiana. Eorum uerò mores rudes sunt. Gens est indomita, & ut plurimum in uenationibus, & piscationibus exercentur. Bellicosi enim sunt, & magnæ staturæ; uescuntur ut plurimum piscibus, quorum apud eos, maxima est copia, & quamuis pluribus in locis mare glacie obduretur; hi tamen ingeniose glaciem frangunt; maximumque piscium numerum capiunt. Ex ossibus corioque piscium Domus faciunt. Præterea à carnibus piscium maximam emungunt Olei quantitatem quo utuntur licnijs, pro lumine cōficiendo, dum continuam habent noctem. Ossa uero quæ inutilia sunt igni immittunt, pro domesticis commoditatibus. Caro piscium frigore indurāta, conuertitur ab eis in puluerem, ex qua & butiro panem conficiunt. reliquum carnis, & minimè eis necessarium, mercatoribus uendunt, afferentibus illis res commodas domestico usui eorum.

NONA EVROPÆ TABVLA.

NONA Europæ Tabula continet Iaziges Metanastas, Daciam, utranque Mysiam Thraciam, & Chersonesum. Parallelus ipsius medius proportionem habet ad meridianũ quam, 43. ad 60. Terminatur autem tabula ipsa ab oriente Pontico mari, & Thracio Bosphoro atque Propontide, & Hellesponto. à Meridie Aegeo pelago, & Macedonia, ab occasu Pannonia inferiori atque Dalmatia, à Septentrione Sarmatia europea.

			Maximus dies		Distans ab Alexandria ad occasum.	
			Hor.	m.	Hor.	m.
Ciuitates Insignes	Iazigum	Gormanum	16	0	1	6
	Daciæ	Salinæ	15	50	1	40
		Zarmi Zegetusa	15	30	1	ferè
	Mysiæ superioris	Rhetiaria	15	15	0	45
		Scupi	15	30	0	50
	Mysiæ inferioris	Odessus	15	30	0	10
		Oescus	15	20	0	40
	Thraciæ	Aenos	15	6	0	30
		Apollonia	15	20	0	20
		Bizantium	15	15	0	26
		Perinthus	15	10	0	20
		Nicopolis	15	12	0	36
		Lysimachia	15	6	0	26
		Præconesus	15	8	0	18
	Chersonesus	Elæus	15	8	0	26
		Sestus	15	8	0	20

EVROPÆ TABVLA IX

Carpatus mons
Gormanum.
Rhuconium.
IAZYGES METANASTÆ
Carpis.
Candanum.
Vlpianum.
Pessium.
PANNONIA SVPERIOR.
Danubius fl.
Daros fl.
Saus fl.
Zarmizegethusa regia.
Tiriscum.
Triconium.
ILLYRIDIS PARS.
Salinæ.
Augusta prætoria.
Comidana.
Zusidana.
DACIA.
Amutrium.
Oescus.
Tricornesij.
MYSIA SVPERIOR
Picensij.
Drinus fl.
Margus fl.
Dardani.
Rhetiaria.
Misi.
Vlpianum.
Nessus.
Triballi.
Diacum.
Patridana.
Arpij.
Dimensij.
Tensij.
Hierasus fl.
Brittolagæ.
Cnibitij.
Thiagola palus.
Piarensij.
Paloda.
Peucini.
Peuca.
Troglodytæ.
Istropolis.
Axium.
Dionysopolis.
Tirista.
MYSIA INFERIOR
Panysus fl.
Odyssus.
Mesembria.
Apollonia.
Bizya.
Bathynias fl.
Nicopolis.
Aemus mons.
Rhodope mons.
Hadrianopolis.
Nessus fl.
Bistonius lacus.
Maronia.
Hebrus fl.
Niger fl.
Ænos.
CÆNICA.
Artiscus fl.
Selymbria.
Perinthus.
Proconesus.
Pactya.
Byzantiu.
Bosphorus Thracius.
Phinopolis.
Cyaneæ insulæ.
Thiniæ pro.
Tiristris pro.
Pterum pro.
MARE PONTICVM SIVE PONTVS EVXINVS.
Tyras.
Tyras fl.
Axiacus fl.
Borysthenes fl.
Achillis insula.
Borysthenis insula.
Diaboristhenem.
Parall. 14
Per Byzantium.
PONTI, ET BITHYNIÆ PARS.
Ilium.
Abydus.
Hellespontus.
Gallipolis.
Chersonesus.
Sestos.
Troas.
ASIA MINOR.
Tenedos.
Mitilene.
Lesbos.
MARE ÆGÆVM
Lemnos.
Imbros.
Samothrace.
Thalassia.
Athos mons.
Pantalia.
Besica.
Medica.
Drosica.
MACEDONIÆ PARS.
Axius fl.
Orbelus mons.
Scardus mons.
Drilon fl.
MACEDONIÆ PARS.
Narbon fl.
DALMATIA.
Issa.
Tragurium.
Pharia.
Corcyra.
Melitina.
SINVS HADRIATICI PARS

G 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 G
49 48 47 46 45 44 43 42 41 40

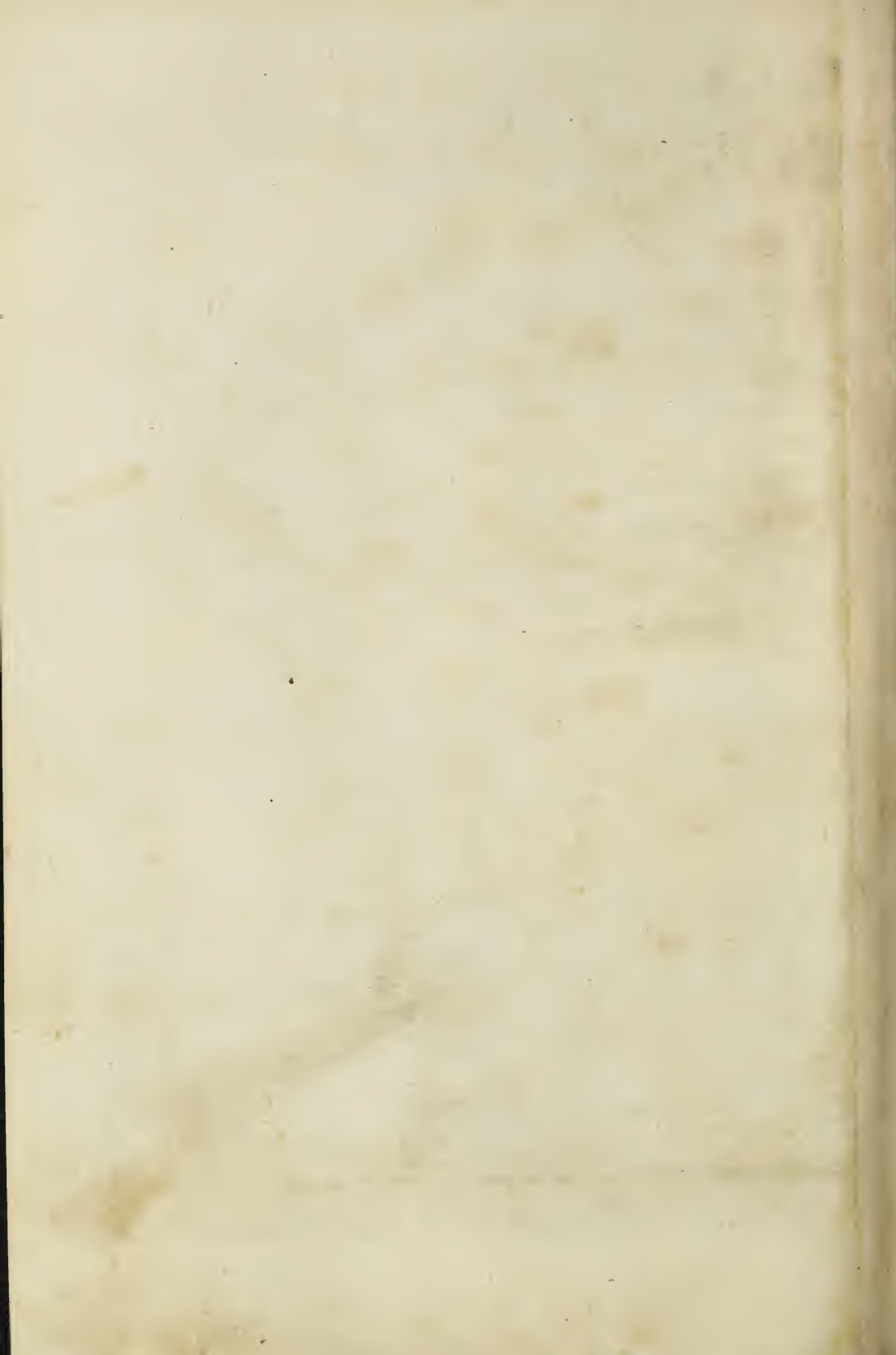
POLONIÆ, ET VNGARIÆ Noua Tabula,

Decimaoctaua additarum, & 28 in ordine.

FVit olim Polonia adnumerata in Sarmatiæ Tabula: at nūc regio per se existit maxima, & ditissima sub proprio rege: totaque ut plurimum plana, ob idq; paludosa est. Ciuitas regia est Cracouia, per quam fluit Vistula fluuius celebris. Diues est Salis, Plumbi, Mellis, ceræ, Bobum, Equorum, ferax frumenti: caret oleo, & Vino. Loco uini epotant Ceruisiā ex speciebus, lupulorum seminibus, Tritico, uel ordeo, & aqua confectam. Adnumeratur in ea Podolia, pars Russiæ rubræ, & Massouia, uti uidere est in tabula.

De Vngaria.

Vngaria ea regio est, quæ apud Ptolemæum, & reliquos Geographos appellabatur Pannonia inferior. post uerò Vnnorum aduentus ab eorum nomine & populatione fuit Vngaria nuncupata. estque sub imperio Ferdinandi Imperatoris hodie. In hac descriptione præter has adest Transiluania, quæ est Dacia antiquorum: Valachia Mysia inferior ab antiquis dicta. Flacia, Bulgaria, & Seruia numeratæ sunt ab his sub Mysia superiore. Terminātur hæ prouinciæ ab ortu Alt fluuio: ab occasu Vag fluuio: à Meridie Danubio flu: à septentrione montibus latronum. Ciuitates insignes harū regionum sunt Buda, Agria, Cassouia, Nitria, Bacia, Strigonia, Debrezn, Alba iulia, Chinum, Gaspurg, Colosuar, & Ardein. Fluuii sunt, Gram, & Tissa. abundant omnibus rebus esui necessarijs, & metallorum odinis.

nomine

DECIMA ET VLTIMA EVROpæ Tabula.

VLtima Europæ Tabula continet Macedoniam, Epirũ, Achaiam, & Peloponnesum, Insulasque Cretam, & Eubœam, cũ reliquis adiacentibus insulis. Parallelus eius medius rationẽ habet ad meridianum quam septem ad nouem. Terminatur Tabula ipsa ab oriente AEgeo pelago, Myrthooque, & Carpathio: a meridie Hadriatico pelago, & Libyco: ab occasu, Ionio pelago, & Hadriatico, à septentrione Dalmatia, Thracia, & Mysia superiori.

			Maximus dies		Distans ab Alexãdria ad occasum	
			H.	m.	H.	m.
Ciuitates insignes	Macedoniæ	Dyrrachium	15	0	1	0
		Thessalonica	14	56	0	40
		Amphipolia	15	6	0	40
		Heraclea	15	0	0	50
		Aedessa	14	56	0	45
		Pella	14	56	0	40
		Larissa	14	50	0	40
		Casandria	14	56	0	38
		Lẽnos Insula	15	0	0	32
	Epiri.	Nicopolis	14	38	0	48
		Ambracia	14	38	0	47
		Corcyra insula	14	36	0	56
		Cephalenia ĩsula	14	36	0	50
	Achaiæ	Thebæ Bæotiæ	14	38	0	30
		Megara	14	38	0	34
		Athenæ	14	36	0	30
	Peloponnesi	Messena	14	26	0	40
		Corinthus	14	36	0	38
		Tegea	14	30	0	40
		Argos	14	30	0	38
		Lacedæmon	14	26	0	40
	Eubœæ	Chalcis	14	39	0	26
		Carystus	14	39	0	24
	Cretæ	Gortyna	14	20	0	[illegible]
		Cnosus	14	29	0	[illegible]

GRÆCIÆ NOVA TABVLA,

Decimanona additarum, & 30 in ordine.

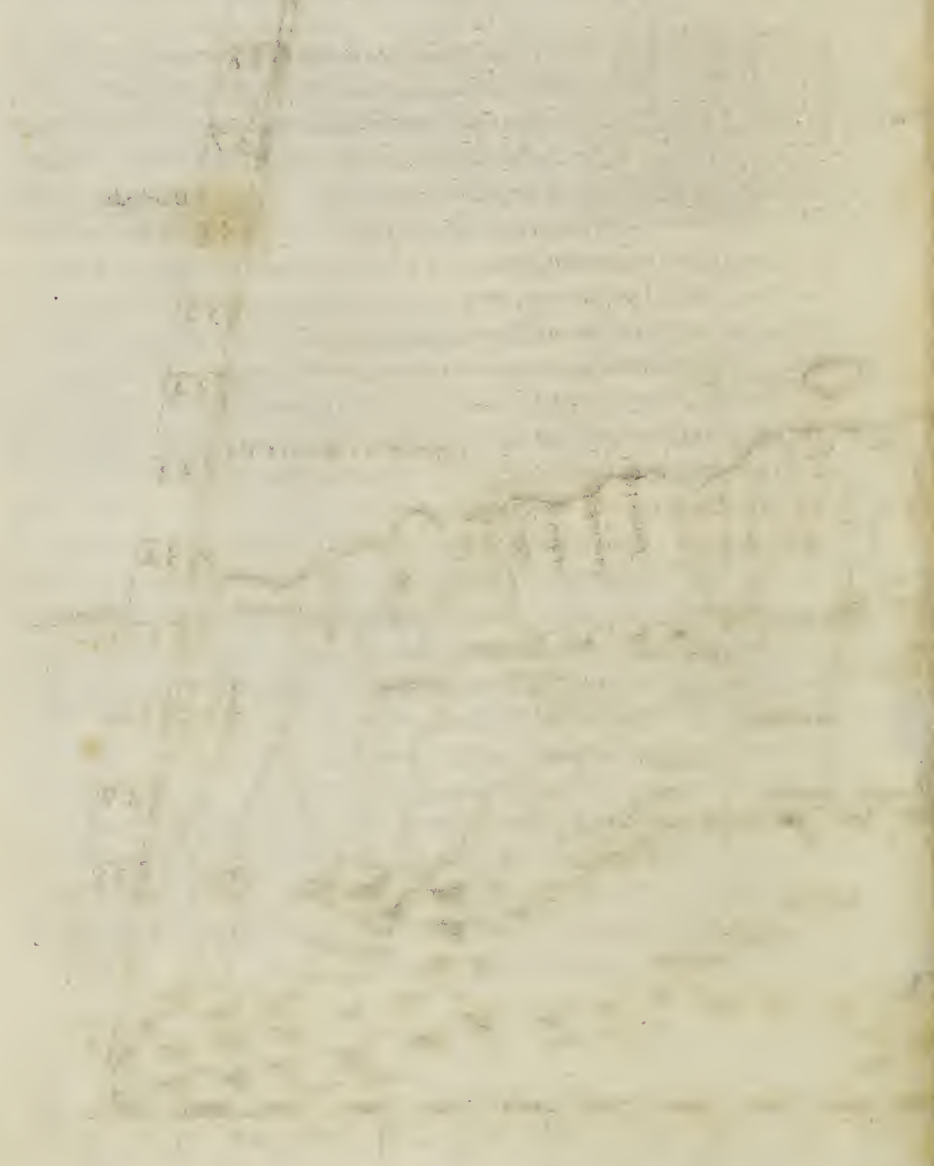
Græcia olim nobilissima regio fuit, summumque Imperium habuit: nunc autem ignobilior, Incultior & Inciuilior omnibus Europæ prouincijs existit. &, quemadmodum Græci omnes alias nationes barbaras uocabant; nunc eos omnes Europæ Populi barbarissimos appellant. hæc regio, ita ab ea, quæ antiquis temporibus erat, mutata existit, ut uix Vestigiũ agnoscatur illius. sic est omnium rerum uicissitudo. Tota nunc est sub Turcarum Imperio. Macedonia antiquorum est etiam Turcica Macedonia, Albaniaque & Dirrachium ciuitas hodie Durazzo dicitur. in qua Albaniæ populi habitant, Albanesi dicti, bellicosi & leuis armaturæ Equites optimi, ob maximam in pugnando celeritatem. Quã antiqui Epirũ Vocabant, hodie Butrintũ dicunt. Corcyrus Insula Corfù dicitur hodie, & sub Dominio Veneto existit: Eubœa Insula Negroponte hodie: Peloponnesus Morea hodie dicitur. Creta quæ & Candia nuncupatur, hodie est etiam sub dominio Veneto. Aegeus Pelagus nunc Arcipelagus dicitur. Byzantium Constantinopolis nunc uocatur. Cicladum Insulæ dicũtur hodie Insulæ Arcipelagi. Quam antiqui Thraciam uocarunt, hodie dicunt Romaniam. Quæ ab antiquis Casandria dicebatur ciuitas illustris, Caristus uocatur hodie. Fluuiorum, montium, oppidorum, & reliquarum illustrium rerum nomina, quæ apud antiquos erant, mutata sunt omnia: imo ciuitates omnes ad nihilum redactæ sunt. Populi huius regionis adhuc lingua loquuntur græca, estque longè ab antiqua dissimilis, non ita tamen ut Italica à latina. Ciuitas principalis & maxima hodie est Bizantium, estque regium Turcarum Imperatoris Solium. Terminatur ab ortu Aegeo Pelago; ab Occasu Hadriatico, & Ionio mari: à Meridie Libyco: à Septentrione montibus Argentatis, & Cunnizæ. Inter Arcipelagi Insulas Ciclades Cytherea, Corigo hodie, & Epla Cicerigo nunc sub imperio sunt Venetorum. reliqua conspicies in Tabula.

APHRICÆ PRIMA TABVLA

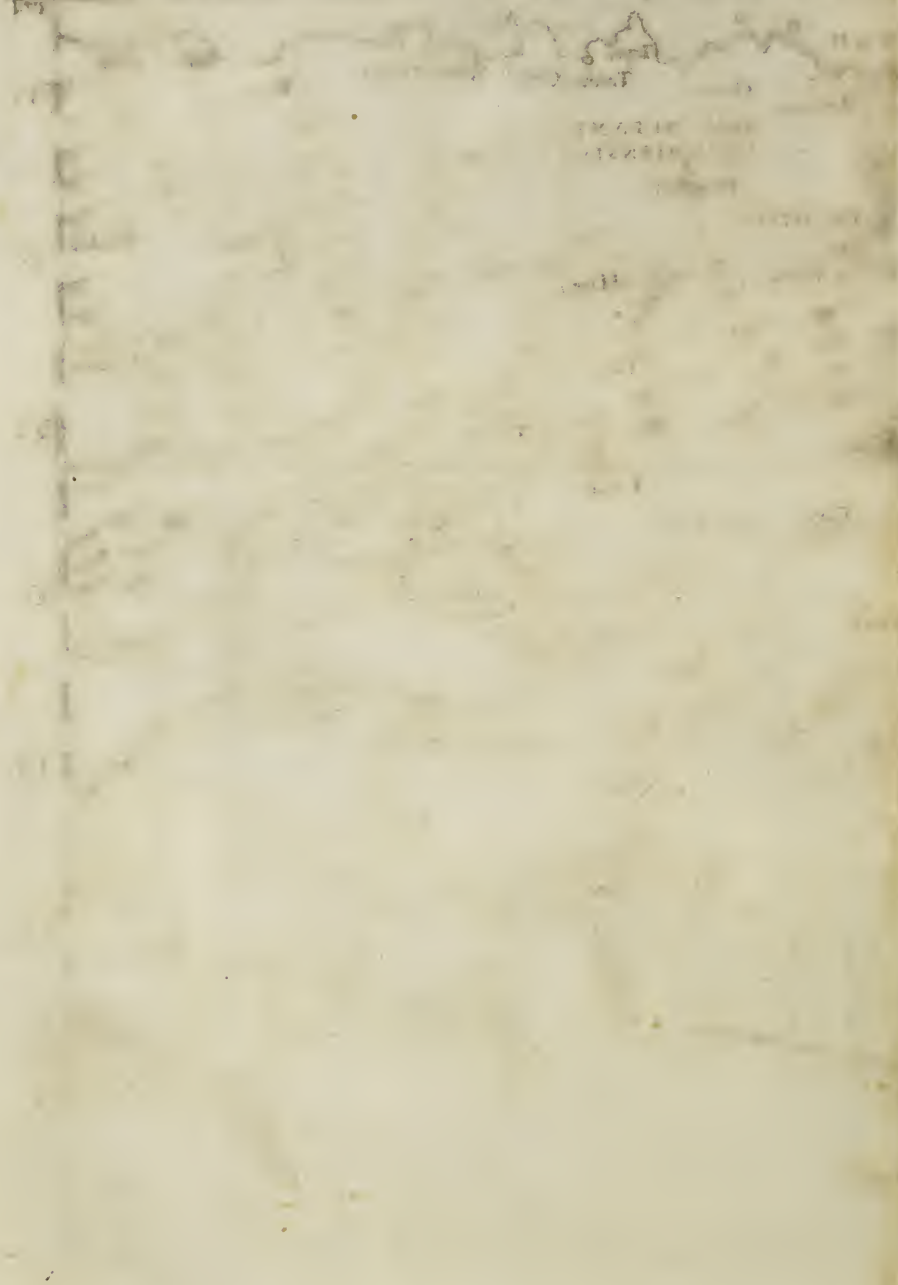
Prima Aphricæ tabula continet ambas Mauritanias, Tringitanam, & Cæsarienſem. Parallelus eius medius rationem habet ad meridianum quam 13, ad, 15. Terminatur autem tabula ipſa ab oriente Aphrica: à meridie interiori Libya, iuxta Getuliam: ab Occaſu Occidentali Oceano, & a ſeptentrione Freto Herculeo, & Iberico pelago, atque Sardoo.

			Maximus dies		Diſtans ab Alexandria ad occaſum.	
			Hor.	m.	Hor.	m.
Ciuitates Inſignes	Mauritaniæ Tingitanæ	Tingis	14	30	3	36
		Lixa	14	20	3	36
		Volubilis	14	15	3	30
		Zilia	14	26	3	36
	Cæſarienſis	Cartena	14	26	3	0
		Iulia Cæſar	14	15	2	56
		Saldæ	14	10	2	34
		Opidum nouum	14	15	3	ferè
		Zuchabari	14	15	2	50
		Tubuſuptus	14	6	2	30

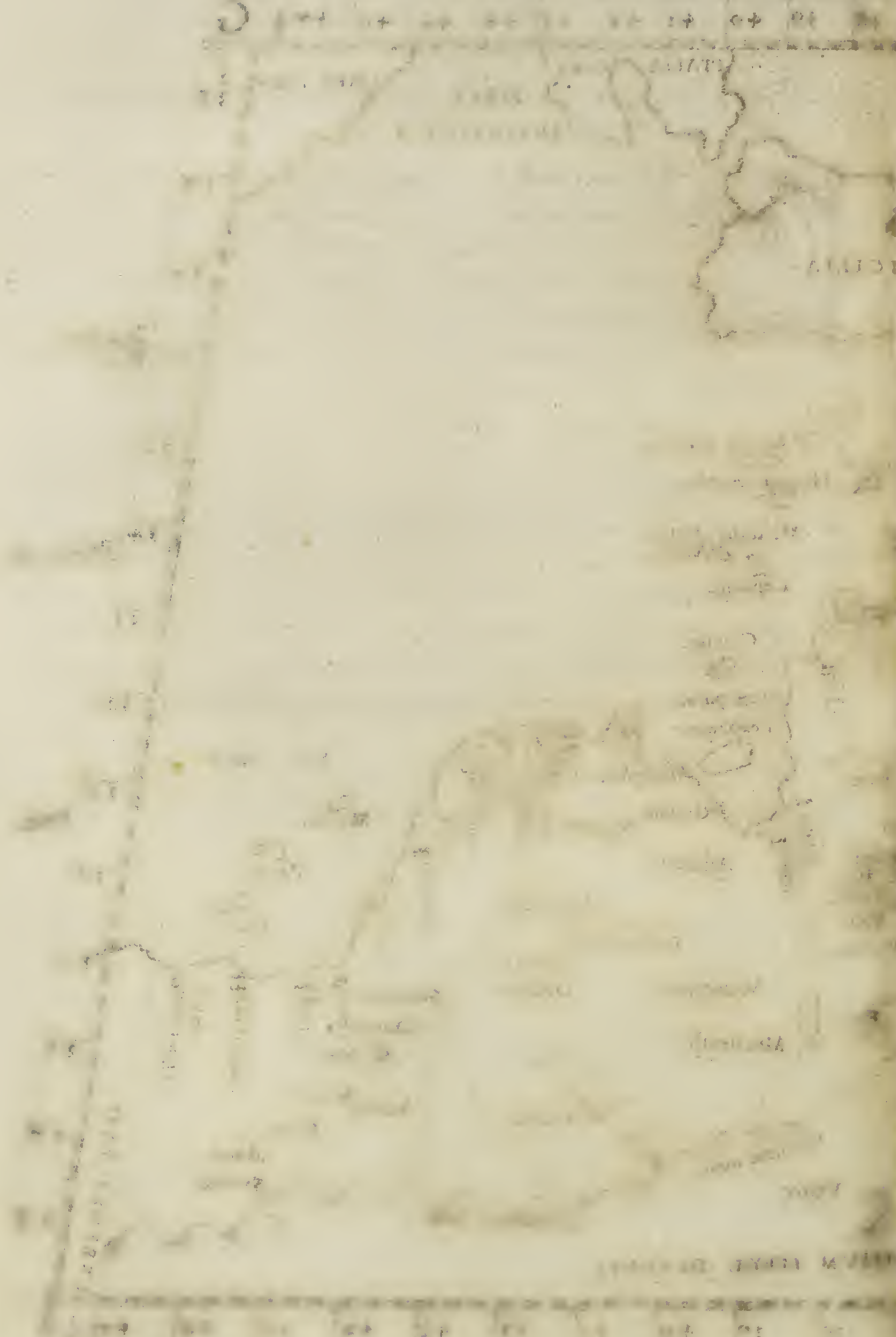
TABVLA APHRICÆ I.

MAVRITANIÆ NOVA Tabula,

Vigesima additarum & 32 in ordine.

APhrica secunda orbis pars maior Europa, minorq; Asia existit. Olim regio fuit, ob maximum Carthaginensium & Aegyptiorum Imperium floridissima, sed nunc ad nihilum est redacta. postea cum cepit Maumethi secta, ita aucta est, quòd omnes finitimas regiones, imo totū ferè orbem sub imperio suo subiecit. Post uerò Turcarū imperiū iterum declinauit. Inter Aegyptios artes omnes inuentæ sunt, & auctæ: deinde Græciam ingressi sunt, & Italiam, at post Gothorum & Longobardorum aduentum iterum aphricam petiuerunt, uti testantur Auicennæ, Auerrois, Albategni, Rasis, Haly, aliorumq; Arabum doctorum opera: nunc uerò, ut ferunt, omnium scientiarum, artiumque liberalium sunt ignari: talis est rerum mutatio. Diuiditur Aphrica secūdum antiquos Geographos in quatuor Tabulas: in prima, quæ est hæc, continetur Mauritania, quæ duplex est: Tingitana nempè, & Cęsariensis. In Mauritania Tingitana duo hodie considunt regna: Fessæ, scilicet & Marocchi. Ciuitas regia regni Fessę Fessa dicitur: & Marocchi etiam Marocchо. hæc regna post Maumethi partes originem habuerunt, ad summumque deuenerunt imperium, quod hodie labescit. Tam Fessæ, quàm Marocchi regnum plures continet regiones: cuiusmodi sunt Hea, Sus, Guzura, & reliquæ. extenduntur regna ipsa ad Oceanum occidentale, sub quibus comprehenduntur Canariæ, seu Fortunatæ Insulæ sub dominio Regis Hispanię. Mauritania Cęsariensis dicitur hodie regnum Tremisene, siue Telesin, in quo plures etiam adnumerantur regiones: ut sunt Tenez, Elezain, & reliquę. hoc usque ad Mare mediterraneum se extendit. meridiem uersus plurima sunt regna: ut sunt Guineæ, Senega, Iaioso, Gambræ, & alia: quorum populi Maumethi sequuntur dogmata. Inter harum regionum populos maxima adest superstitio, & more uiuunt beluarū. Pauperes sunt ut plurimum, maximè a ciuilitate distant, & omnibus uanitatibus credunt. In hac Tabula aliqua extant loca, quę antiquis ignota erant.

MAVRITANIA NVOVA TAVOLA.

SECVNDA APHRICÆ TABVLA.

SEcunda Aphricæ Tabula continet Aphricam minorem & insulas, quæ circa ipsam sunt. Parallelus eius medius rationē habet ad meridianum quam 13. ad. 15. Terminatur autem tabula ipsa ab oriente Cyrenaica: à Meridie Interiori Libya iuxta Getuliam & Eremum: ab occasu Mauritania Cæsariensi à septentrione pelago Afro.

		Dies Maximus		Distans ab Alexandria uersus occasum	
		H.	m.	H.	m.
Ciuitates insignes, minoris Aphricæ.	Tabraca	14	12	2	ferè
	Itycæ	14	15	1	50
	Carthago	14	14	1	40
	Adrumentum	14	15	1	30
	Magna Leptis	14	8	1	6
	Cirta Iulia	14	6	2	15
	Sica Veneria	14	0	2	0
	Bullaria	14	6	2	ferè
	Vthina	14	6	1	42
	Thysdrus	14	12	1	30
	Mininx insula	14	6	1	20
	Coßira insula	14	20	1	30
	Melite insula	14	20	1	20

APHRICÆ MINORIS noua Tabula,

Vigesimaprima additarum, & 34. in ordine.

Continetur in hac tabula Aphrica, quæ & Barbaria dicitur hodie: in qua sunt regna Thuneti siue Thunesis & Constantinæ sub Thuneti rege. annumerantur etiam aliæ quamplurimæ prouinciæ: ut Trypolis, Bugia, & Ezzab. Regnum Thuneti captũ fuit à Carolo Quinto Imperatore, et restitutũ regi. Africa ciuitas ẽt desolata fuit à Classe eiusdẽ Imperatoris ac etiam Tripolis. Golletta, sinus, & Arx inespugnabilis sub imperio hispaniæ regis existit. Numerantur in hac insulæ multę, ut Melita, Lompadusa nulli subdita, & Ferarum habitaculum. Zerbi hodie Lotophagites olim, in qua Classis hispanica à Turcis præterito anno Capta fuit. Tota hæc regio sterilis existit ob Numidiæ, aliarumque partium deserta. Habitatores sunt Maumethani rudes, fures inepti, proditores, & Pauperes. Vescuntur dactilis, hordeo, Oleo, & melle. Ibi erat Carthago, altera Roma olim. hodie uix eius uestigia apparẽt. Mediterranea loca ciuitatibus carent, & habitata sunt ab Arabibus hominibus uagis, qui Tugurijs portatilibus teguntur. huius regionis, imo totius Aphricæ pars, quæ mediterraneum mare aspicit ferax, & in aliquibus partibus feracissima existit.

TERTIA APHRICÆ TABVLA.

AEgyptum Marmaricam, & Cyrenaicam continet hæc tertia Aphricæ tabula, cum adiacentibus insulis. Parallelus eius medius rationem habet ad meridianũ quam, 53, ad 60. Terminatur tabula ipsa ab Ortu Iudæa, Arabia Petrea, Sinu Arabico: A meridie Interioris Libyæ deserto, & Aethiopia quæ sub Aegypto est: Ab occasu Aphrica & magna Sirte et parte interioris Libyæ: A Septentrione Libyco Pelago & Aegyptio.

			Maximus dies		Distans ab Alexandria ad occasum	
			Hor.	m.	Hor.	m.
Ciuitates insignes	Cyrenaicæ	Bereniceie	14	5	0	50
		Arsinoe	14	5	occasũ 0	45
		Ptolemais	14	5	occasũ 0	40
		Apollonia	14	5	occasũ 0	30
		Cyrene	14	5	occasũ 0	35
	Marmaricæ	Magna Cherson	14	5	occasũ 0	28
	Libyæ	Paretonium	14	5	occasũ 0	15
		Alexandria	10	0	occasũ 0	0
		Pelusium	14	5	Ortum 0	12
		Memphis	13	55	Ortum 0	8
	Thebaidis	Ptolem. Hermei	13	45	Ortum 0	8
		Magna Diopolis	13	40	Ortum 0	8
		Syene	13	30	Ortum 0	8
		Ammon	13	50	occasum	20
		Magna Oasis	13	45	Occasum parũ	
		Mysormus	13	45	Ortum 0	15
		Berenice	13	30	Ortum 0	15

Alexandria distat à meridiano Fortunatarũ Insularum uersus ortum solis quatuor horis.

TABVLA AFRICAE III.

PELAGVS ÆGIPTIACVM.

LIBYCVM SEV PVNICVM MARE

Myrmex. Phic. Laa. Aedonis. Letha. Tindarij. Didime. Pharos.

Sirtis Megna. Berenice. Boreum pro. Herculi Turris. Barcitæ. Cyrene. Automalax.

Hesperi Paliur. Ataraunceies. Asbetæ.

Bascisi mõtes. Apotomitæ. Bassachitæ. Augylę.

Asiphus mons. Hammoniaca regio. Zygritæ. Buzes.

Ogdamus mons. Ogdemij. Adyrmachitæ. Prosodite. Mastitæ. Nitriotæ. Solis Fons. Oasitæ.

Ziges Marcot. Gomare. Mœridis lac. Memphis. Arsinœ. Babylon. Alexandria.

ARABIAE PETRAE PARS. ARABICVS SINVS. Arsinoe. Clysma. Alabastren. Lespirene.

Per Alexá.

Herculis mõs. Barenæ. Macatutæ. Laganicorũ. Specus. Becolicus mons. Velpi montes.

AFRICÆ MINORIS PARS.

Mamorum ciuitas. Anagombri. Anogobri mõs. Tinodes mõs. Ruaditæ. Libyæ gyptij.

Cleartis palus. Tapanitæ. MARMARICA. Obilæ. Semites. Lobachi. Aezari. Licomedis palus. Azar mõs. Tropicus Cancri.

Libyci montes. ÆGIPTVS. Ptolemais. Nilus fl. Porphirites. Coptos. Mechilla. THEBÆ. Lepte pro. Syene. Berenice. Pentadactilus mons.

DIAMOS REGIO. ABROCHOS REGIO.

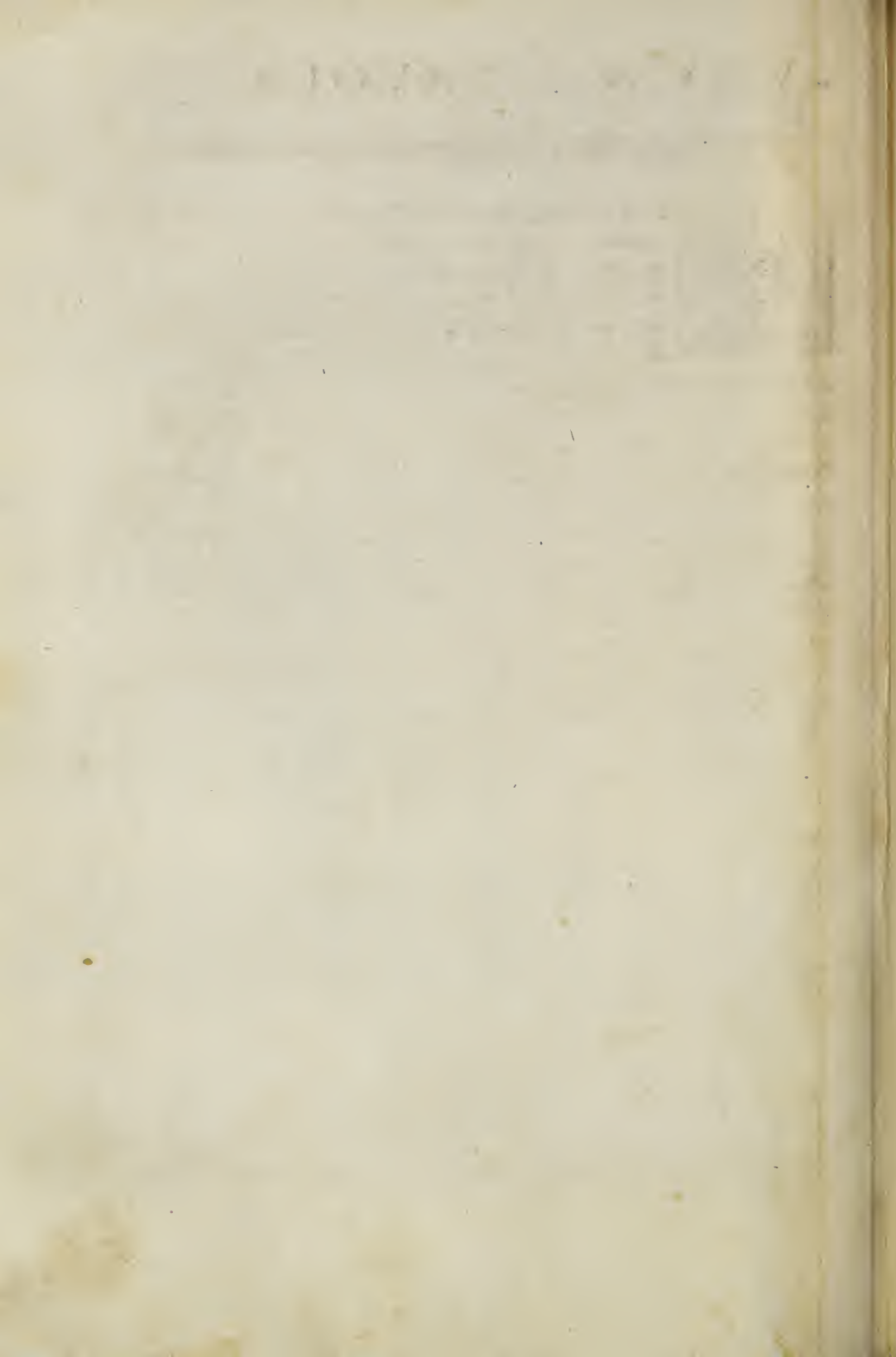
ARABES ADÆI. Bagin prom.

LIBYA INTERIOR. AETHIOPIA SVB ÆGIPTO.

G 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 G

MARMARICÆ NOVA TABVLA

Vigesimasecunda additarum, & 36 in ordine.

HAEc continet Marmaricam, quam in aliquibus locis inhabitam hodie ob Ingentia Barchæ, & Nubyæ deserta esse ferũt. diuiditur in Regnum Borno, Nubyæ, Gaogo, Guangara, & alia. unumquodq; Regnum unam tantummodo habet ciuitatem, à rege & eius familia, & aliquibus mercatoribus habitatam. Reliqua pars regni à rusticis hominibus, à beluis in sola corporis figura dissimilibus habitatur. Oĩa eis cõia sunt præter Cicurata animalia, ut Boues, Camæli, Pecora, & alia. nudum gestant corpus, præter pudẽda, quæ pelle tegunt. nullam habent in Dijs fidem, nullam legem inter eos. Religio nõ adest, Mulierem in Vxorem non ducunt, neque filios agnoscunt: rusticis uescuntur cibis. ij pro maiori parte sunt nigri. In tugurijs incolunt ex lignis & argilla confectis. In Nubyæ Regno ob Egyptiorum uicinitatem, aliqua adest ciuilitas, & humanitas. Reges horum, omnes fures sunt, et non solum bona, sed etiam homines abripiunt. Regnum Nubyæ diues est frumenti, ob Nili inundationem: Ligni aloes, Zubeti, Eboris, ob Elephantium copiam. & Reges non per successionẽ, sed ui, ut plurimũ fiunt. In mediterraneis & montanis locis sunt homines nullum agnoscentem Dominum. neq; sibi ipsi subditi libertate fruuntur. diuesque sunt auri. Sal apud eos in maximo est pretio.

AEGYPTI NOVA TABVLA

Vigesimatertia additarum, & 37. in ordine.

Continetur in hac tabula regio Aegyptiaca famosissima, Scientiarum & artium inuentrix: quæ tota à Nilo abluitur. ob id & animalium, seminum, & frugum, feracissima existit. Terminatur autem ab ortu Mari Rubro: ab occasu solitudinibus Marmaricæ: à Meridie Rif Regno: à Septentrione Mediterraneo mari. Memphis, Alexandriaque olim erant regiæ ciuitates, ac etiam nunc. sed memphis Cayrus dicitur, estque ciuitas maior omnibus orbis ciuitatibus: Dominata à Sulthano & Mamaluchis fuit, qui ab Imperatore turcarum debellati fuerunt. estque hodie tota regio sub imperio Turcarum. De Nili inundatione & ortu, plura se offerunt dicenda, quæ ob loci paruitatem silentio prætermittuntur. In hac regione Geometria inuēta est, propter diuisionem agrorum. Incolæ ab inundatione Nili fertilitatem & penuriam annonæ prædicūt, Quoniam si Nilus non amplius quàm 12. uel 13. Cubita crescit, penuriam (ut obseruarunt) indicat: si, 15, 16, usque ad 17. augescit; tunc maximam ostendit fertilitatem. Secum Nilus limi copiam ingentem fert ab eo putrefacto, & à calore solis, plura generantur animalia, generi humano noxia, ut Cocodrylus & alia. Omnes hodie huius regionis populi sunt Maumethani. Aer semper serenus existit, & nunquam pluit.

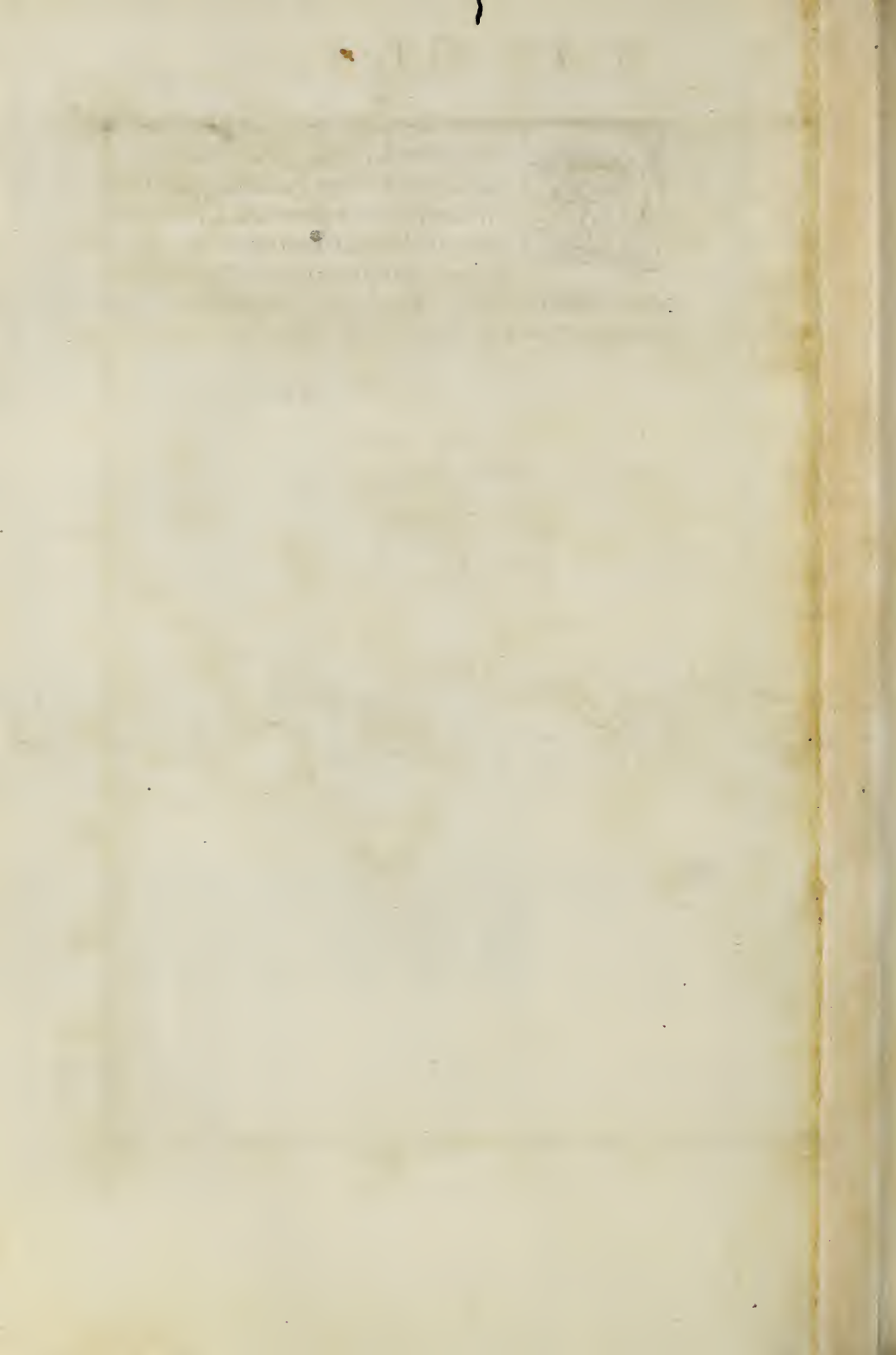
QVARTA APHRICÆ Tabula.

QVarta Aphricæ tabula continet inter iorem Libyam, Aethiopiam quæ sub Aegipto est, & ea quæ interior est cum insulis sibi adiacentibus. Parallelus eius medius rationem habet ad meridianum eandem ferè. Terminatur autem tabula ipsa ab ortu Arabico sinu & Mari Rubro ac sinu Barbarico & parte Indici pelagi: à meridie terra incognita: ab occa u oceano oc cidentali: à septentrione Mauritanijs duabus & Aphrica, ac Cyrenaica, Aegyptoque.

			Maximus dies		Distans ab Alexandria ad		
			H.	m.		H.	m.
Ciuitates insignes	Libye interioris.	Autolalæ	13	30	occasũ	3	20
		Larzitha	12	45	occasũ	3	0
		Thamondocana	13	5	occasũ	2	30
		Gira	13	8	occasũ	1	30
		Garama	13	20	occasũ	1	8
	Aethiopiæ sub Aegypto	Napata	13	15	ortum	0	10
		Meroe	13	0	ortum	0	4
		Ptolemais ferarum	13	0	ortum	0	26
		Adulis	12	40	ortum	0	30
		Dire	12	40	ortum	1	0
		Mosylum	12	30	ortum	1	15
		Aromata.	12	20	ortum	1	30

APHRICÆ ANTIQVIS incognita Noua Tabula,

Vigesima quarta additarum & 39 in ordine.

TOta hęc pars antiquis ignota permãsit, fuitq; à Portugallensibus cognita. Terminatur hæc ab ortu Oceano orientale: ab occasu oceano occidentale: à Meridie oceano meridionale: & à septentrione regno Nubyæ, & meroe Insula. In hac regione continetur imperium presbiteri Ioannis, uel Papæ Ioannis, cuius populi sunt Christiani. Plura alia præter dictum regna extant, quemadmodum ex descriptione Cadamusti & reliquorum habetur Aliqui Populi littoralis situs nullam habent religionem, & plurimum à Draconibus infestantur, quos incantationibus depellunt. sæpe messis tota à locustis comeditur. Auro abundant. in Lunæ montibus, in quibus fontes Nili esse ferũt, maij, & aprilis mense plurimũ pluit, ob idq; inũdatur (ut alijs placet) Nilus. Nicolaus Genus uir Clarißimus Historicorũ & Geographorũ suæ ætatis nulli secũndus & orator facundißimus, totam Aphricam, Asiam, Americam, & Europam descripsit. typisq; deo fauente dabit, cum uniuersali & amplißima historia totius orbis. Insulæ permultæ in hac tabula adnumerantur, quarũ maior est insula. S. Laurentij, sub proprio rege. Mores habitus & exercitia maioris horum populorum partis, parum diffident ab eis, quæ in præcedentibus Tabulis dicta sunt.

TABVLA PRIMA ASIÆ.

Continet hæc tabula Pontum, & Bithyniam & quæ propriè Aſia dicitur ac Lyciam, & Galatiam: Pamphiliam itẽ, Cappadociam & Ciliciam. Parallelus ipſius medius rationẽ habet ad meridianum quam 3, ad, 4. Terminatur autem Tabula ipſa ab ortu Armenia maiori, & parte Syriæ: ab Auſtro mari Carpatio & Lyciaco, Pamphilioq́;, & Anguſtiis Ciliciæ & ſinu Iſsico: ab occaſu mari Thracio, Boſphoro, & Aegeo Pelago, ac Icario & Myrtoo. Ab Artico Pontico mari.

40

TABVLA ASIÆ I.

MYSIA SVPERIOR.
PONTVS EVXINVS.
COLCHIDIS PARS.
THRACIA.
Constatinopolis.
Chalcedo.
Cyanea
Thynias.
Diopolis.
Mariandeni.
Heraclea.
Paphlagonia.
Sinope.
Carambis.
Parteni fl.
Olysa.
Halis fl.
Amisus.
Themyscira.
Thermodo fl.
Iris fl.
Hermonassa.
Pharnacia.
Trapezus.
Moschis. montes.
Eufrates fl.
Cissa fl.
Arcadis.
Bosphorus.
Calpa.
Hippius.
Orminius.
Propontis.
Timonitis.
Therma.
Amasia.
Comana.
Salala.
Nicopolis.
Scordisci mons.
Misya.
Olimpus.
Nicea.
PONTVS ET BITHYNIA.
Dydimi mons.
Dydimus mons.
GALATIA.
CAPADOCIA.
Sestus.
Tenedus.
Ida.
Troas.
Cimeon.
Sangarius fl.
ASIA MINOR.
Troemi.
Tectosagae.
Argeus mons.
Sebastia.
Malucno.
Timnus.
Mysia maior.
Pergamus.
Caicus fl.
Phrigia maior.
Meonia.
Celaeni mons.
Diocaesarea.
Maza.
ARMENIA MINOR.
ARMENIA MAIOR.
Lesbos.
Mitylene.
Thyatira.
LYDIA.
Hermi fl.
Sipylus mons.
Lycaones.
Antiochia.
LICAONIA.
Melas fl.
MARE ÆGEVM.
Chios.
Posidiu.
Smyrna.
Tmolus.
Sardis.
Misotes.
Mimas.
Caistrus fl.
Meandri fl.
Phrigia.
Pisidiae.
Pisidia.
Iconiu.
PAMPHILIA.
Carbalia.
Taurus mons.
Cidnus fl.
Colophon.
Sami.
Euboea.
MARE ICARIVM.
Ephesus.
Mycale.
Cadini.
Licus fl.
Comana.
Amanus mons.
MESOPOTAMIAE PARS.
CARIA.
LICYA.
Icarius.
Andri.
Milatus.
Cragi.
Lelentis.
Cetis.
CILICIA.
Calycadni fl.
Lami fl.
Tarsus.
Sarus fl.
Pyramus fl.
MARE MIRTOV.
Bergialis.
Phenix.
Halicarnassus.
Calbis.
Xanthus fl.
Patara.
Limyrus fl.
Crambusa.
SINVS ISSICVS.
Pylae Amani.
Therasie.
Astipalaea.
Cnidus.
Doris.
Rhodus.
Dolich.
Chelidonie.
Magysta.
Apelbusa.
CYPRI PARS.
SYRIAE PARS.
Seleucia.
MARE CRETICVM.
Cesos.
Carpath.
CRETE PARS.
MARE CARPATHIVM.

Dia Pontus.
Per Bizantiu.
Dia Romes.
Dia Rhodos
Clima sextum.
Clima Quintum.
Clima Quartum.

G 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 G

46 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36

			Maximus dies		Distans ab Alexandria ad		
			H.	m.		H.	m.
Ciuitates insignes.	Bithyniæ	Calcedon.	15	15	occasum	0	15
		Nicomedia	14	14	occasum	0	10
		Apamia	15	5	occasum	0	12
		Heraclea Ponti	15	15	occasum	0	4
		Nicæa	15	7	occasum	0	10
	Asiæ propriæ	Cizicus	15	0	occasum	0	15
		Troas Alexandri	15	0	occasum	0	19
		Pergamus	14	55	occasum	0	12
		Smyrna	14	45	occasum	0	8
		Ephesus	14	40	occasum	0	12
		Miletus	14	37	occasum	0	8
		Cnidus	14	30	occasum	0	15
		Sardus	14	45	occasum	0	7
		Magnesia	14	40	occasum	0	7
		Apamia	14	45		0	0
		Cibyra	14	52		0	0
		Mitylenæ	14	57	occasum	0	15
		Chyos	14	45	occasum	0	15
		Rhodos	14	30	occasum	0	7
	Lyciæ.	Pasara	14	40		0	0
		Andriaca	14	30		0	0
		Myra	14	35		0	0
	Galatiæ	Sinope	15	20	ortum	0	15
		Amisus	15	15	ortum	0	20
		Ancira	15	7	ortum	0	10
		Therma	15	7		0	0
		Pessenus	15	0		0	0
	Pamphiliæ	Sada	14	30	ortum	0	12
		Perga	14	35	ortum	0	7
		Aspendus	14	35	ortum	0	8
		Termessus	14	37	ortum	0	7
	Cappadociæ	Trapezus	15	15	ortum	0	40
		Comana Pornica	15	5	ortum	0	29
		Maza q̃ & Cæsarea	14	50	ortum	0	23
	Armeniæ minoris	Comana Cappodociæ	14	45	ortum	0	30
		Melitena	14	50	ortum	0	40
		Nicopolis	15	0	ortum	0	39
		Satala	15	7	ortum	0	39
	Ciliciæ	Selenus	14	30	ortum	0	15
		Pompeiopolis	14	35	ortum	0	29
		Mallos	14	30	ortum	0	33
		Tarsus	14	35	ortum	0	30
		Adana	14	35	ortum	0	31

NATALIÆ NOVA TABVLA,

Vigesimaquinta additarum, & 41. in ordine.

ASIA Tertia Orbis pars maior Europa et Aphrica simul est in plures diuiditur regiones, quæ quidem quemadmodum diuersum habent situm & positionem erga cælum, ita & diuersæ sunt qualitatis: Aliquæ partes ingeniosos, ciuiles, & humanitatem sequentes homines parent: aliquæ autem inciuiles, indociles, et beluas potius quàm homines imitantes producũt. Hæc igitur regio quæ hodie Turchia, & Natalia uocatur, in qua Ptolemæus, Pontum & Bithyniam, Asiam minorem, Lyciam, Galatiam, Pamphiliam, Cappadociam, Armeniam minorem, & Ciliciam adnumerauit; eò quia sub ijsdem ferè parallelis cum Europa existit, ciuiles, Ingeniosos, & insignes Viros priscæ ætati misit. Pergamus enim Patria fuit Galeni, Smirna Homeri, Lycia Procli, Rhodos Hipparchi, et Chios cuiusdam Hippocratis, Cous Hippocratis medicinæ dei. innumerabilesq; Illustres uiri hinc ortum habuerunt, quorum nomina breuitatis gratia silentio prætermittuntur. Troia à qua (ut aiunt) nobilitas Romæ, Italiæque, aliarumúe regionum originem duxit, hic erat. Nunc uerò tota hęc regio sub Turcarum imperio est: populi omnes Maumethi obtẽperantur præceptis, præter aliquos Cappadociæ; qui Christi Dogmatibus obediunt. Regiones omnes proprium non habent nomen, præter Pontum & Bithyniam, quæ Bursia uocatur hodie, & ciuitas eius principalis etiam Bursia. Tam insignis & maxima regio paucis hodie ciuitatibus est insignita, sed Oppidulis, & Villis. homines huius regionis, & totius Turcarum imperij, non agnoscunt nobilitatem, antiquitas sanguinis et familiæ nihil prodest, omnes sunt æquales, & ab Imperatore mancipiorum loco habentur. Prætores missi ab imperatore in prouincijs custodiendis uocantur Beliarbei, ab ijsque annuatim prouinciæ denominatæ sunt. Terminatur Natalia ab ortu Eufrate fluuio: ab Occasu Archipelago: à Meridie Mediterraneo mari: à Septentrione Euxino. Inter populos huius regionis Literæ non habent locum, propterea quòd, dicunt, effeminatos efficere animos & mollescere uires.

SECVNDA ASIÆ TABVLA

ASIAE secūda tabula continet Sarmatiam Asciaticam. Parallelus eius medius rationem habet ad meridianū quā 7. ad 12. Terminatur autem tabula ab ortu Scythia, & parte Caspij maris: ab austro Albania & Iberia & Colchide et parte Euxini ponti: ab occasu palude Mæotide atque Sarmatia Europea: ab Arctis Terra Incognita.

		Maximus dies		Distans ab Alexandria ad ortum	
		Hor.	m.	Hor.	m.
Insigne Sarmatiæ Ciuitates	Hormontssa	15	50	0	20
	Oenanthia	15	45	0	38
	Tanais	17	10	0	29
	Tyrambe	16	6	0	39
	Naubaris	17	15	0	40

TABVLA ASIAE II.

G 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 G

Parallelus 21 per Thylem.

SCYTHAE HYPERBOREI.

Hyperborei montes.

Modocae gentes.

Hippophagi.

Basilici Sarmatæ.

Paral. 20.

Rha fl.

Asæi.

Suardeni.

Rha fl.

Chenides.

Phthirophagi.

SCYTHIAE INTRA IMAVM PARS.

Paral. 19.

Riphæi montes.

Fons Tanais.

Aræ Alexandri.

SARMATIA ASIATICA.

Tanais fl.

NESIOTIS REGIO.

Paral. 18.

Aræ Cæsaris.

SARMATIAE EVROPEÆ PARS.

Perierbidi.

Materi.

Rha fl.

Nauaris.

MITHRIDATIS REGIO

Laxamatæ.

Tanais.

Psessij.

Paral. 17

Melanchlæni.

Sapothrene.

Paniardis.

Straceni.

Hippici montes

Alopetia.

Marubius fl.

Scymnitæ.

Amazones.

Horinei.

Patarua.

MÆOTIS PALVS.

Temeotæ.

Magn' fl.

Surani.

Aroali.

Rha fl.

Rhombit' fl.

Asturicani.

Sacani.

Paral. 16.

per Diariphœos.

Azara.

Thophanius fl. Tyramee.

Ceraunii montes.

Sirbi.

Rhombitus Pannæ fl.

Artchi.

Alexandri columnæ.

Bicis palus.

Tusci.

Diduri.

Cimerium pro.

Tyrambae.

Vlæ.

Isondæ.

Vdon fl.

Conapseni.

Zinchi.

Agoritæ.

Bosphorus.

Olondæ.

Paral. 15.

Gerusa.

Psatis fl.

Diaboriste.

TAVRICA chersonesus.

Bosphorani.

Achaei.

Vardanus fl.

Metibi.

Gerri.

Alonta.

Corocondama.

Psichri.

Burca.

Cercitæ.

Heniochi.

Thessyris.

Corax mons.

Portæ Sarmaticæ.

Pilæ Albaniæ.

Cerceticus sinus.

Corax fl.

Caucasus mons.

IBERIAE PARS.

PONTVS EVXINVS.

COLCHIDIS PARS.

PARS HYRCANI MARIS.

63 62 61 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51 50 49 48 47

G 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 G

MOSCOVIÆ NOVA TABVLA

Vigesimasexta additarum, & 43 in ordine.

Continet hæc Tabula Moscouiam,& Tartariæ partem. Moscouiã autem sic nuncupari aiunt à Mosco fluuio,qui per Moscã ciuitatem regiam fluit,& Rha ingreditur. Ptolemæus hanc uocauit regionem Sarmatiam Asiaticam.Terminatur Moscouia ab ortu Nogais Tartaris,Sciambanis, & Zagatis:ab occasu Liuonia,& Lituania:a meridie Tanai Fluuio, & Cambatis Populis, & Rha fluuio Volga hodie: a Septentrione Occano, Scythico, & Lappona regione.hæc plana regio est,paludosa & nemorosa.Frigidior est Lituania Prusia,& Liuonia.mittit omnibus Europæ partibus Pelles nobiles & magni pretij,Ceram & Mel. Proprium habet regem.suntque Christiani. fructiferas arbores nõ producit,præter cerasas.à multis irrigatur fluminibus, ob id piscibus abundat.continentur in ea hæ prouinciæ,Russia alba,Colmogora, Plescouia,Basr da,& Nouogardia.unaquæq; harũ prouinciarũ habet regiam ciuitatẽ nomine prouinciæ appellatam. Regi Moscouiæ subiciuntur aliqui Tartari, quorum mores longe distant à Moscouitarum moribus.Tartari enim Vxorem agnoscunt,filios autem minime.Currubus pro domibus utuntur Corio tectis. Siquis cum uxore alterius coiuerit,rem gratam uiro feeerit,Zelosipya carent. Vescũtur sanguine & carne equorum.in equitando plurimum ualẽt, ac etiam in pugnando,ob celeritatem.Moscouiæ Rex sæpe cum finitimis Tartaris, & Polonis bellũ gerit.

MOSCHOVIA NVOVA TAVOLA.

G 60 65 70 75 80 85 89 G

Laponesa. OCEANO. Lapponi. OCEANVS SCYTHICVS. Dinidna fl. IVHRI. PERMIA. Corelem borg. DERVSRANI. Viborg. suchana fl. CERELI. Vologda. Colmogora. HAHAVEI TARTARI. Flautina. ROSSIA BIANCA. Vstiuga. Iuga fl. VAHVAIZANI. Nouogardia. COLMOGORO R. BASRIDI. Beboceria. VAVSLEZANI. Lanegro. Orda. soma fl. PLESCOVIA. Plescopia. Vgleza. Orda. Laco biancho. MOSCHOVIA. Roslauia. Riualia. Polorco. Pereastauia. Vsczuga. Moscha. Rozam. NOGAI TARTARI. MAR DE LIVONIA. Otozeria. Volo de Maria. Timerda. Versura. Fonte de Neper. Riga. Viesmo. Moscho fl. Orda. Rubeuia. Cologna. Orsa. Smolesero. Roraura. Tanais fl. Vilna. Trochi. Cassan. SCIAMBANI TARTARI. Suuest. Riona. Azon. Tuia. La Volga fl. CABATA. Latana. Orda. PALASTRA. Bosagaz lago. ROSSIA ROSSA. ALANIA. Chabardi. CIRCASSIA. CHIPPICHE. ZAGATAI. Lubuiz. Tanane. Papacomo. Polonixe. Cumania. Oslam. Tarmagno. P. Bo. Lopexo. Saline. Citraca. PALVDE ZABACHE. TARTACOSIA. Cabalca. Cincopa. Lagrozida. Lacupa fl. Cremuch. C. de Croce. Casa. Tifis. Soseti. Matriga. Mairo. Londia fl. Bachan. Soldaia. Zichia. CVRIAPAZOR. MAR DE BACHAN. Zembano. Anogazia. Aluati. Derbent. MAR MAZOR.

Tutti questi Tartari Septentrionali non hanno habitatione alcuna, saluo che portano con loro cari coperti di corame in loco di case.

G 60 65 70 75 80 85 89 G

TERTIA ASIÆ TABVLA

Tertia Asiæ tabula continet Colchidem Iberiam, Albaniam, & Armeniam maiorem. Parallelus ipsius medius rationem habet ad meridianum quam undecim ad quindecim. Terminatur autem tabula ipsa ab ortu parte Caspij maris, & parte Mediæ. ab occasu Cappadocia, & parte Euxini ponti. A meridie Assiria & Mesopotamia. ab Arctis Sarmatia Asiatica.

			Maximus dies		Distans ab Alexandria ad ortum	
			H.	m.	H.	m.
Ciuitates insignes	Colchidis	Dioscuria	15	45	0	43
		Phasis	15	29	0	50
	Iberiæ	Artanissa	15	40	1	0
		Armactica	15	29	1	0
	Albaniæ	Gætara	15	30	1	19
		Albana	15	30	1	26
	Armeniæ maioris	Artaxata	15	10	1	20
		Armauria	15	14	1	6
		Thospia	15	52	1	ferè
		Artemita	14	50	1	14

QVARTA ASIÆ TABVLA.

Quarta Asiæ Tabula continet Cyprum, Syriam, Palestinam, Arabiam duplicem, Mesopotamiam, & Babiloniam. Parallelus ipsius medius rationem habet ad meridianum quam, 5. ad 6. Terminatur autem tabula ipsa, ab ortu Assyria, & Susiana & parte sinus Persici: Ab austro parte eiusdem Persici sinus, felici Arabia & interiori parte Sinus Arabici, ab occasu parte Aegypti, & mari Aegyptio Syriaco atque Pamphilio, ac Issico sinu & Cilicia: ab arctis Angustijs Ciliciæ & parte Cappadociæ & maioris Armeniæ.

Annotatio

Gradus latitudinis huius tabulæ errati sunt, quoniam non à 39. uersus meridiem, sed a. 29. incipere debent. & ubi 40. 30. signandi sunt, & sic deinceps ad finem usque.

TABVLA ASIAE IIII

ARMENIÆ MINORIS PARS.
ARMENIA MAIOR.
Amanus mons.
Pamphiliæ pars.
Cilitiæ pars.
Comagena.
Semosata.
Anthemusia.
Chalcitis.
Edessa.
Mast? mons.
Nisibis.
Antiochia.
Cirrestica.
Eufrates.
MESOPO TA MIA.
Pieria.
Alexandria.
Hierapolis.
Charræ.
Lambana.
Carpasiæ insule.
Carpasia.
Pedeus.
Salaminia.
CYPRVS.
Clides.
Seleucia.
Salamis.
Myriandrus.
Singas.
Singaras mons.
Seleucia.
Niceforiu.
Ingene.
Pieria mons.
Antiochia.
SYRIA.
Laodicia.
Casiotis.
Aradus.
Casius.
Apamena.
Oron fl.
Chalcidice.
Palmyrina.
Eufrates fl.
Babylon.
Apamia.
Tripolis.
Eleuter fl.
Libanisimos.
Byblus.
Laodicia.
Palmyra fl.
Assadam? mons.
Cauchabeni.
Æsite.
Agamana.
BABYLONIA.
Berit?
Adonis.
Antilibanus.
Leo fl.
Maarsares fl.
Basilius fl.
Sidon.
Phoenici.
Damasc?
Orchoe.
ARABIA DESERTA.
Tyr?
Cesarea Paniæ.
Ptolemais.
Sabe.
Rhegana.
MARE SYRIACVM.
Carmelus.
Iordanis fl.
Cesarea Stratonis.
Corseus fl.
Galilea.
Hip? mos.
Loppe.
Samaria.
Azotus.
Ierosolyma.
Bostra.
Masani.
Montana Babyloniæ.
Erupa.
Chiriphe.
Eufrates fl.
Pelusiu.
Idumea.
Philadelphia.
Ratheni.
Luma.
Teredon.
Medana.
Senia.
Sora.
Orcheni.
SINVS MESANITES.
Melanes seu nigri mõtes.
Petra.
Ammea.
Montana Arabiæ Felicis.
Idicara.
SINVS PERSICVS.
Montana Arabiæ Felicis.
ARABIÆ FELICIS PARS.
Iucara.
SINVS ARABICVS.

Quartum.
Paral. 10.
Diarhod.
Clima
Tertiũ.
Paral. 8.
Clima

G 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 G

			Maximus dies		Distans ab Alexãdria uersus ortũ	
			H.	m.	H.	m.
Ciuitates insignes	Cipri.	Paphus	14	26	0	15
		Amanthus	14	25	0	22
		Salamis	14	29	0	27
	Syriæ	Laodicia	14	26	0	34
		Hierapolis	14	31	0	44
		Apamia	14	26	0	40
		Palmyra	14	15	0	51
		Heliopolis	14	15	0	34
		Panais Cæsarea	14	15	0	29
		Damascus	14	15	0	37
	Palestinæ	Cesarea stratonis	14	12	0	26
		Ascalon	14	8	0	20
		Neapolis	14	8	0	28
		Hierosolyma	14	8	0	24
	Arabiæ petreæ	Petra	14	0	0	27
		Medaba	14	1	0	34
		Bostra	14	8	0	39
	Mesopotamiæ	Edessa	14	40	0	50
		Nisibis	14	40	1	0
		Nicephorium	14	26	0	54
		Lambana	14	30	1	10
		Seleucia	14	29	1	15
		Babylon	14	25	1	15
	Babiloniæ	Barsita	14	20	1	3
		Orchoa	14	14	1	3
		Teredoni	14	5	1	20

SYRIÆ, ET TERRÆ Sanctæ noua Tabula,

Vigesimaseptima additarum, & 46. in ordine.

SYriam, Palestinamque continet hæc tabula. Syria terminatur ab ortu Eufrate fluuio: ab occasu Mediterraneo mari: à meridie Libano monte: à septentrione Caramania. Estque Syria regio omnium rerum feracissima. Pabula ad Equos, Camælos, Boues, Pecora, aliaque animalia alenda peroptima sunt in ea, propterea quòd ut plurimũ serenitate aeris fruitur, & temperie maxima. fuit olim regio ista cum Iudæa, & Babylonia habitaculum antiquorũ patrũ, at nũc est quasi inhabitata, & nihil est in ea memorabile. Ciuitates principales sunt Damascus, Baruti, Aleppo, et aliæ. Sinus Tripolis, Baruti, & alij. Plures in hac adnumeratæ fuerunt olim regiones, ut Phenicia, a qua primũ Mercatores ortum habuerunt, arsque numerandi, quæ Arithmetica dicitur in ea (ut aiunt) inuenta est. Populi huius regionis, nunc sunt omnes Maumethani, sub Turcarum Imperio. Cyprus Insula in hac adnumeratur, Celebris ob Veneris Domum, & Olympi montem. Nicosia & Famagusta sunt eius ciuitates insignes. estq; sub Imperio Veneto.

De Iudæa, siue Terra sancta.

Iudæa, quæ & terra sancta dicitur, Terminatur ab ortu montibus Arabiæ desertæ: ab occasu Mediterraneo mari: à meridie Arabia petrea; à septentrione Libano monte, quem inhabitãt Christiani Maroniti dicti. Hæc olim à filijs Iacob habitata fuit, & in tot diuisa partes, quot erant filij: ab unoquoque filiorum una exiuit Tribu. Ciuitas principalis est Hierusalem, in qua passus est Christus Iesus ob salutem Humani Generis. in ea autem tot ostendidit miracula. natus est in Bethlem Sepulchrum in quo positus fuit, non solum à Christianis, sed etiam à Saracenis, & Turcis veneratur. Hæc regio omnium rerum feracissima est, ob id ab hebræis terra lactis & mellis appellata fuit. Fluuius principalis est Iordanus. qui mare mortuum, siue Sodomorum ingreditur, Sodomorum mare uocatur, ob submersionem Sodomæ ciuitatis et aliarum. Fœtidissimũ est hoc mare. Tota hęc regio subdita est Turcis. & populi, omnes Maumethani. Incolæ inciuiles sunt, nulla habet insignia nobilitatis, Literarum & scientiarum sunt penitus ignari, Christianis inimicissimi. terra quæ in hac describitur tabula, est ferè deserta tota. In Palestina siue Iudæa extant fontes scaturientes Bitumen.

SORIA ET TERRA SANTA NVOVA TAVOLA.

G 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 G

37 36 35 34 33 32

CARAMANIA
Candeloro
Antiocceta
Dragati
Palopoli
Curco
Tarso
Mallo
Laiazza
Candelona
Beida
Antep
Rasse
MESOPOTAMIA
Asanchepb
Aleppo
Edesia
Soldino
Aman
Comagena
Orphea
Asengan
Antiochia
Passara
SORIA
Oronte f.
Pina
Bauma
Carei
Lidia
Italica
Mordin
Beona
Luza
Calibon
Cernics
Cantara
Nicosia
Famagosta
Giaita
CYPRO
Limiso
Baffo
Gibelle
Valania f.
Miria
Marchia
Euphrates f.
Araphir
Marachia
Palmiro
Tortosa
Epioapli
Iabruda
Malati
Larca
Pelle
Anca
Alay
Tripoli
Paradis
Nestin
Goatra
Helina
Casech
MAR MEDITERRANEO
Gibelleto
Gabe
Sana
Griso f.
Cimis
Adriopol
Casin f.
Antiopia
Ippo
May
Gera
Baruto
Damasco
Saito
Monte Libano
Balegeach
Aguma
Mosel
Galzat
Suro
Asor
Cesarea
Canata
ARABIA PRIMA
Sach
T. ASIR
Acor
T. NETTALIM
M.T. MANASSE
Sepulcro Giob
Carmene
Betlem
Tabernaculi
M. segor
Camera
Nazaret
Cedar
V.M.
Betsaida
Corozain
TRIBU GAD
Dibon
Genezarat
Cesarea
M.T. MANASSE
Bersan
Sabin
T. EFRAIN
Samaria
Socot
Basan
T. RVBEN
Aroca
Dam
MOAB
M. Addin
Zaffo
Setin
ARABIA DESERTA
Hay
Giordano f.
Einaus
Silo
Galga
M. Syr
M. Fasga
Scalona
Betania
T. Beniamin
Norin
T. IVDA
Gerico
Gingara
Ierusalem
Teuca
Betlem
Corozain
Gazare
Betsech
Masada
Sodoma
P. Beto
Bersabe
Ebron
Gomora
Engadi
T. Simeon
Ostrazi
Faramida
Raphia
Segot
Larissa
Daron
Tamat
Cades
Lyudia

G 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 G

QVINTA ASIÆ TABVLA.

Continet hæc Tabula Aſſyriam, Suſianam, Mediam, Perſidem, Parthiam, & Carmaniam deſertam. Parallelus eius medius rationem habet ad meridianum quam quatuor ad quinque. Terminatur autem tabula ipſa ab ortu Aria: ab Auſtro Carmania & ſinu Perſico: ab occaſu Babilonia & Meſopotamia & parte maioris Armeniæ: à Septentrionibus Hyrcani maris parte, & regione Hyrcaniæ.

			Maximus dies		Diſtans ab Alexandria uerſus ortum	
			H.	m.	H.	m.
Ciuitates inſignes.	Aſſyriæ	Ninus	14	36	1	7
		Arbila	14	37	1	20
		Chreſiphon	14	25	1	20
	Suſianæ	Suſa	14	20	1	35
		Tariana	14	12	1	29
	Mediæ	Cyropolis	15	0	1	40
		Ecbatana	14	40	1	50
		Arſacia	14	30	1	50
		Europus	14	35	2	14
	Perſidis	Axima	14	19	1	50
		Perſepolis	14	15	2	4
		Maraſſium	14	20	2	10
		Thaoca	14	0	2	0
	Parthiæ	Hecatompylus	14	40	2	20
		Ambrodax	14	44	2	19
		Aracana	14	40	2	24

TABVLA ASIÆ V.

Diapontus.
MARE HYRCANVM SIVE CASPIVM
Per Bizantiũ Paral. 13.
Diaromes Paral. 12.
Diarhodos.
Sanina.
Cambyses fl.
Aræ Sabææ
Cadusti.
Caspij.
Cyrus fl.
Cyropolis.
Cadusti.
ARMENIÆ PARS.
Margiana regio.
Marundæ.
Mamanes lacus.
Amardus fl.
Geli.
MEDIA.
Acola.
Amariacę.
Madagarsis.
Stratis fl.
Mardi.
Talca.
Saramane.
Amarusa.
Maxene.
Maxera fl.
HYRCANIA
Hyrcania Metropolis.
Baraga.
Astabeni.
Siracene.
Socanda fl.
Margiana mons.
Oxus fl.
Arsitis.
Cirindi.
Coronus mons.
Comisera.
Niphates mons.
Calacine.
Marda.
Licus fl.
Garamæi.
Caprus fl.
Zagrus mõs.
Arbilites.
Adiabene.
Ninus.
Tigris fl.
Gorgus fl.
Arbela.
ASSYRIA.
Apolloniates.
Zagri portę.
Ecbatana.
Orontes mons.
Daritis Regio.
Hecatompylon.
Parthiena.
PARTHIA.
Portę Caspię.
Choroana.
Syromedia.
Arsacia.
Iasonius mons.
Europus.
Aspa.
Tastache.
Sittacene.
Vadassi.
Tapuri.
Tabiena.
MESOPOTAMIÆ PARS.
Babylon.
Aræ Herculis.
Parętacine.
Parcoathrus mons.
Parcoathrus mons.
Sobidę.
Masdoramus mons.
Euphrates fl.
Cossæi.
Susa Regia.
Marrasiũ.
Axima.
Persepolis.
Rapsij.
Modomastica.
Bagrada fl.
Melitena.
SVSIANA
Cabandena.
Mesabatae.
PERSIA.
CARMANIA DESERTA.
Montana.
BABYLONIA
Tariana.
Cissia.
Misdia.
Ardea.
stabęi.
Euphrates
Caracena.
Eldimæi.
Mosæus fl.
Eulæus fl.
Oroatis fl.
Mardiena.
Rogomanes fl.
Corra.
Taocena.
Gadanopydres.
Zuthi.
Suzei.
Isatiche.
ARABIÆ DESERTÆ PARS
SINVS SENOSVS
SINVS PERSICVS
Taace.
Ionaca.
Brisoana fl.
Aurianza.
Dara fl.
CARMANIÆ PARS.
Taxiana.
Tabiana.
Sophtha.
Aratia Alexandria.

PERSIDIS NOVA TABVLA

Vigesimaoctaua additarum, & 48. in ordine.

HAEc regio apud antiquos latissimum habuit Imperium, Imperatores eius & magnanimi, & Illustri fuerunt. Magos siue Sapientes peperit; qui applicando actiua passiuis miracula multa commōstrabant. hodie sub proprio est rege, Sophy uocatus, qui cum Turcis bellum gerit, ob Maumethanam religionem; quoniam Sophyani unum Maumethi interpretem sequuntur, & Turci alterum: qui quidem interpretes inter se sunt dissentientes, Sophyani Heretici nuncupati sunt à Turcis, & Turci à Sophyanis. Olim Populi huius regionis solem adorabant, cum matreque coibant, credētes magos siue Sapientes generare. suntque armis potentes. Equites Persidis in pugnando optimi sunt ob fortes Equos, & arma, ac etiam homines robustos. in hac descriptione multæ adnumerantur prouinciæ; quæ omnes sub persidis nomine cōtinentur. Persia duas continet prouincias Lar, scilicet, & Req; Ixmael. Assyria, nunc uocatur Azimia, Mesopotamia, Diarbech; Media Seruan Parthia Iex; Hyrcania, Corazan; Caramania Dulcinda; Aria Hetti. Ciuitates insignes sunt, Syras, Persopolis dicta olim; Tauris, Soltania, Concassam, Spaham, Corazani Lere, Mora, Samarchand, Gesti, Lar, Ormus, Curch Iex Casmin Coy & aliæ permultæ: Populi harū regionum ciuiles sunt, nobilitatem agnoscunt, literas & artes colunt, ingeniosi hospitales, laboriosi, hilares, magnanimi, non fures, non proditores, diuites, & liberales sunt. Agri fertilissimi existunt, ob id Equis optimis, Pecoribus, Bobus, Camælis ac reliquis animantibus abundant.

PERSIA NVOVA TAVOLA.

G 76 81 86 91 96 101 106 111 G

52 47 42 37 32

Chiperche. Carbatria. MENGRELIA. GAZARIA. TARTARIA. Ledil f. MOXIA. Rauone. Dauasi. Obosa. Paguinsa. Cath.

Senatopoli. Goto. Gazaria. Citracan. Salaciuit. Rizan. Cosmo. Mazauiz. Fortona. Caia. Cetam. Samarcant.

MAR MAZOR. Tamansa. Assa. Bacau. Mora. Bacara. Ixarto f. ZAGA. Poliastoma. Cotachis. Zefili. Gori. Siminam. Madranda. TAY.

Gouea. Seander. Gorides. Derbent. MAR DI BACHAV. Montagala. Grisa. Tisra. Reo. Comana. Lachazibent.

Stilo. Trebesonda. Arca di Noe. Xa. Schirasso. Diamuch. Baibert. Ercil. Caithachi. Sydan. Sary. Gilam. Coy. Trenigan.

Corpiert. Halla. Alarch. chiagri. Orias. Coy. Samachi. Tesru. Merem. Rimarech. Saua. Eucar. Coratam. Maru.

Arsingan. Polu. Alarch lago. Vastan. Zerister. TEZICHIA. Com. Casa. Spaam. Vdan. Dahl. Gian. CORAZANI.

Bir. Mus. Chesen. Tauris. Sena. Soltania. Culpercan. Nayflan. Agua dele Cauallete. Camur.

Merchin. Sayr. Zuich. Iex. Gesty. Casec. Euphrates f. Cimi. Perim. Arsy. Taste. Totach.

Alepo. cambalech. Saltamat. Cherin. Cherin. Euglegia. Casmin. Vangari. Deiser. Cambet.

Bagadet. Gies. Curch. Tenar. Siras.

COLA. Malasia. Sufay. Belcauas. Citmina. Camara. Heli.

Sauta. Labalsera. Comahaq. Baste. Curcaz. ARABIA DESERTA. PERSIA. Parano. Chirmas. Balach.

Angan. Bacide. Ceapa. Apasin. Carmon. Carchi. Gostaque. Conga. Abia. Cubay. Lar f. CARMANIA DESERTA.

S. Catarina. Sinay. Beil. Rayge. Horbaz. Lima. Baharam. Razer. Carit. Sistan. MAR ROSSO. MAR PERSIO. Zamille. Lar.

G 76 81 86 91 96 101 106 111 G

ASIÆ TABVLA SEXTA

ARabiam Fęlicem atque Caramaniam cõtinet hæc ſexta Aſiæ tabula. Parallelus ipſius medius, rationem habet ad meridianum, quam decem ad duodecim. terminatur autẽ tabula ipſa ab ortu Gedroſia et Indico Pelago: ab auſtro Pelago Indico, & mari Rubro: ab occaſu Sinu Arabico; & à Septentrionibus utraque Arabia Petrea, & Deſerta, ac ſinu Perſico, & Caramania deſerta.

Ciuitates inſignes		Maximus dies H.	m.	Diſtans ab Alexandria uerſus ortum H.	m.
Arabię Fęlicis	Badeo	13	15	0	40
	Pudni	13	0	0	50
	Muza	12	30	0	59
	Ocelis	12	45	1	0
	Arabia emporium	12	44	1	20
	Cane	12	45	1	39
	Gerra	13	30	1	20
	Marra	13	7	1	4
	Omanum	13	14	1	10
	Menambis	13	0	1	0
	Sabbatha	13	0	1	7
	Sabe	12	45	1	4
	Sapphar	12	45	1	50
	Dioſcoridis Inſula	12	35	1	46
	Apphana inſula	13	50	1	24
	Serapidis Inſula	13	6	2	15
Caramanię	Armuza	13	30	2	15
	Samydace	13	27	2	39
	Carmana regia	13	55	2	40
	Carmina Inſula	13	7	2	45

Quædam ex ſignatis ciuitatibus habent ſolem ſemel in anno ſupra Verticem, quę ſcilicet ſub Tropico cancri ſitæ ſunt: quædam bis, quę aliquot gradus à cancro ad æquatorem declinant.

ARABIÆ FÆLICIS nona Tabula,

Vigesimanona additarum, & 50. in ordine.

Continetur in hac tabula Arabiæ Fælicis, sinus Persici, & partis Maris rubri descriptio, cum Insulis adiacentibus, prout habetur ex recentioribus nauigationibus & itineribus. Arabia autem fęlix terminatur ab ortu Indico Pelago, ab occasu Mari Rubro: a meridie mari Arabo: A septentrione sinu Persico, & montibus Arabię desertæ. Hæc omnium Aromatum feracissima existit. mittit nobis Thus, Myrrham, Gingiberum, Amomum, Cinamomum, Piperis copiam, Gariofilos, Lignum aloes, & alia. Arabiæ fælicis Populi sunt bellicosi & optimos habent Equos, Camælos, & Boues. Regem habent proprium. A Cayro ad Rubrum mare iter non tutum est; quoniam si proficiscentes pauci sunt, Arabes graßatores deserta habitantes in eos irruunt, ipsosq; spoliant, occidunt, & merces furant. oportet, ut multi simul sint, & hac de causa iter arripiunt mercatores februarij mense, propterea quod tunc Peregrini Maumethi sepulchrum petūt, quod in Melinda estt: tūc enim apud eos incipit Iubileū: Totus uiatorum numerus Caroana dicitur. transit igitur Caraona per ingentia deserta quæ arboribus carent, & plana sunt arenaria, ob id mare arenæ dicuntur. & hi qui eum transeunt nauigantium more polum, uentosque cum compasso nautico obseruant. Ciuitas regia Arabiæ fælicis est Adem, Arabia ab antiquis dicta. adest in ea Arx cum custodia maxima ob Portugallēsium incursiones. De harum regionum descriptione plures extant historiæ à Portugallēsibus scriptæ ac etiam ab alijs.

ARABIA FELICE NVOVA TAVOLA.

69 74 79 84 89 94 99 104

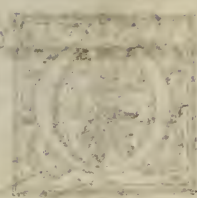
34 30 25 20 15 10

Eufrater.
PERSIA.
Cubay.
Camaram.
Siras.
Lar f.
Baxta.
Balach.
ARABIA DESERTA.
Saura.
Balsera.
Angan.
BERI.
Het.
Sistam.
Mecia.
Bacidia.
Paramo.
Lar.
Tisrich.
Deulet.
Conga.
Carmon.
Beil.
Carchi.
Calacut.
CAR
Taema.
Choael.
Raige.
Horbaz.
GOLPHO DE PERSIA.
Doam.
Loro.
Mongalistan.
Calatia.
MA NIA.
GEDROSIA.
Bades.
Lima.
Hormus.
Gacha.
Lugana.
Baharam.
Gargeliara.
Sata.
Encalon.
Meschel.
May.
Macin.
Piadea.
Aba.
Tiro.
Rabon.
Lamech.
Susara.
Moy.
Calba.
Rocienal.
Giulfar.
CAMBATA.
Zabelmay.
Giamo.
Berou.
Lefet.
Nebam.
Zaam.
TROPICO DI CANCRO.
Tanguinaldes.
MAR ROSSO.
Alzidem.
K Soldan.
Reama.
Cout.
Rutisi.
A R A B I A
Marame.
Calaya.
C. de Resalgate.
Mucar.
Sama.
Carna.
Dante.
Dagma.
Cosaer.
Tabana.
Tibi.
Y. de Macira.
Zafuf.
Stag lago.
Almaca rama.
FELI
GOLPHO ARABICHO.
Taessa.
Aluodi.
Calat.
Eraque.
MAMONTA.
Cor.
CE.
Aiaz.
Alephas.
Gezen.
Ambez.
Materqua.
MAR DE INDIA.
Zibit.
Sabait.
Camara.
Lagi.
Chesri.
Diusar.
Y. di Curia Muria.
Chamaran.
ZAYT.
Tamar.
Mucaia.
Fatatha.
Ailocho.
Adem.
Zuchor.
Hara.
Canachin.
Aduila.
Hamarich.
Mechaua.
Delacha.
Barbara.
Reina.
Capo de Garda
Cacotora.
Berbem.
Nilo f.
Zeila.
MALOR.
Malor.
Met.
Mombaza.
Gunagona.
Belet.
MELINDE.
Melindi.
Zarzela.

69 74 79 84 89 94 99 104

SEPTIMA ASIÆ TABVLA.

Septima Asiæ tabula continet Margianam, Bactrianam, Sagodianam, Sacas, & Scythiam intra Imaum montem: annumeratur & Hyrcania, quæ tamen in quinta Asiæ tabula locum habet. Parallelus ipsius medius, rationem habet ad meridianum, quā duo ad tria. Terminatur autem tabula ipsa ab ortu Scythia quæ intra Imaum montem est; ab austro monte Imao qui supra Indos est, qui intra & extra Gangem sunt. præterea Paropanisadibus, & Aria ac Parthia, & parte Hyrcani maris: ab occasu, parte Mediæ & Hyrcani pelagi & Sarmatia asiatica: ab Arctis Terra incognita.

			Maximus dies		Distans ab Alexandria uersus ortum	
			Hor.	m.	Hor.	m.
Ciuitates Insignes	Hyrcaniæ	Hyrcania.	14	56	2	34
		Amarusa	14	56	2	20
	Margianæ	Antiochia	15	ferè	3	4
		Nigæa	15	0	3	0
	Bactrianæ	Characharta	15	20	3	34
		Zanspa	15	23	3	40
		Bactra	15	0	3	44
		Maracanda	15	50	3	29
	Sogdianæ	Oxiana	15	29	3	49
		Maruca	15	20	3	49
		Drespa	15	30	4	0
		Alexandria	15	0	4	7
	Scythiæ	Aspabota	15	20	2	49
		Dauaba	15	30	2	59

OCTAVA ASIÆ TABVLA.

Octaua Asię Tabula continet Scythiam extra Imaum montē, & Sericam. Parallelus ipsius medius rationem habet ad meridianum quam duo ad tria. terminatur autem tabula ipsa ab Arctis & ortu terra incognita: à Meridie Sinis et India: ab occasu Sacis & Scythia intra Imaum montem.

			Maximus dies		Distans ab Alexandria uersus ortum.	
			Hor.	m.	Hor.	m.
Ciuitates insigniores.	Scythiæ.	Issedon Scythica	16	7	6	0
		Auzacia	16	26	5	55
	Sericæ	Issedō Serica	15	30	6	49
		Drosache	15	10	7	8
		Ottorocora	14	39	7	0
		Metropolis sera.	14	45	7	55

TABVLA ASIÆ VIII

G 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 G

SCYTHIA INTRA IMAVM.
Abij Scythæ.
Hippophagi.
Imaus mons.
Auxacitis regio.
Auzacia.
Issedon
Casia regio.
SACA.
Chatæ Scythæ.
SCYTHIA EXTRA IMAVM.
Achassa regio.
Chauranæi Scythæ.
Chaurana.
Sœta.
INDIA INTRA GANGEM.
Ganges fl.
Anibæ mons.
Annibi.
Sizyges.
Garinei.
Occhardes fl.
Damnæ.
Auxatij montes.
Pialæ.
Asmirea regio.
Oechardes fl.
Damna.
Piada
Oechardæ.
Asmiræa.
Asmirei mons.
SERIGA.
Issedō Serica.
Issedones.
Aspatare.
Throani.
Bautisus fl.
Cassij mōtes
Batæ.
Tagurus mons.
Ottorocoræ.
Bhaguri.
Sera.
Ottorocora.
Ottorocoras mons.
Emodij montes.
SINA REGIO.
INDIA EXTRA GANGEM.

Paral. 21. per Thylen.
Paral. 20.
Paral. 19.
Paral. 18.
Paral. 17.
Paral. 16. Diaripheos.
Paral. 15. Diaboristenen.
Paral. 14. Diapontus.
Paral. 13. p Bizantium.
Paral. 12. Diaromes.
Paral. 11.
Paral. 10. Diarhodos.
Paral. 9.
Paral. 8. Diaalexand.
Paral. 7.
Paral. 6.
Clima

NONA ASIÆ TABVLA.

Nona Asiæ tabula continet Ariam, Paropanisadas, Drangianam, Arachosiam, & Gedrosiam. Parallelus cuius medius rationem habet ad meridianum, quam tredecim ad quindeci: Circūscribitur autem tabula ab ortu India: à meridie Indico pelago: & ab occasu utraque Carmania, & Parthia: ab arctis Margiana & Bactriana.

			Maximus dies		Distans ab Alexandria uersu ortum	
			Hor.	m.	Hor.	m.
Ciuitates insignes.	Ariæ	Aria	14	26	3	0
		Bitaxa	14	45	2	55
		Alexandria	14	30	3	20
	Paropanisadum	Naulibus	14	27	3	49
		Carura	14	26	3	50
	Dragianæ	Prophthasia	14	20	3	20
		Ariaspa	13	50	3	14
	Arachosiæ	Alexandria	14	6	3	36
		Arachotos	14	0	3	51
	Gedrosiæ	Cuni	13	45	3	20
		Musarna	13	45	3	40
		Arbis	13	30	3	0

In Arbi ciuitate sol semel in anno fit supra uerticē, in æstiuo tropico. & hoc [illegible] quia sol prope ipsum est tropicum. sciendum autem, quod cum distat ter [illegible] magni gradus qui in zodiaco tres efficit, tum non semel in anno, [illegible] fieri supra uerticē, quando scilicet distat à tropico æstiuo [illegible] gradibus tribus, sicut in alijs ciuitatibus perscriptum est, quæ [illegible] sitæ sunt.

TABVLA ASIAE IX.

G 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 G

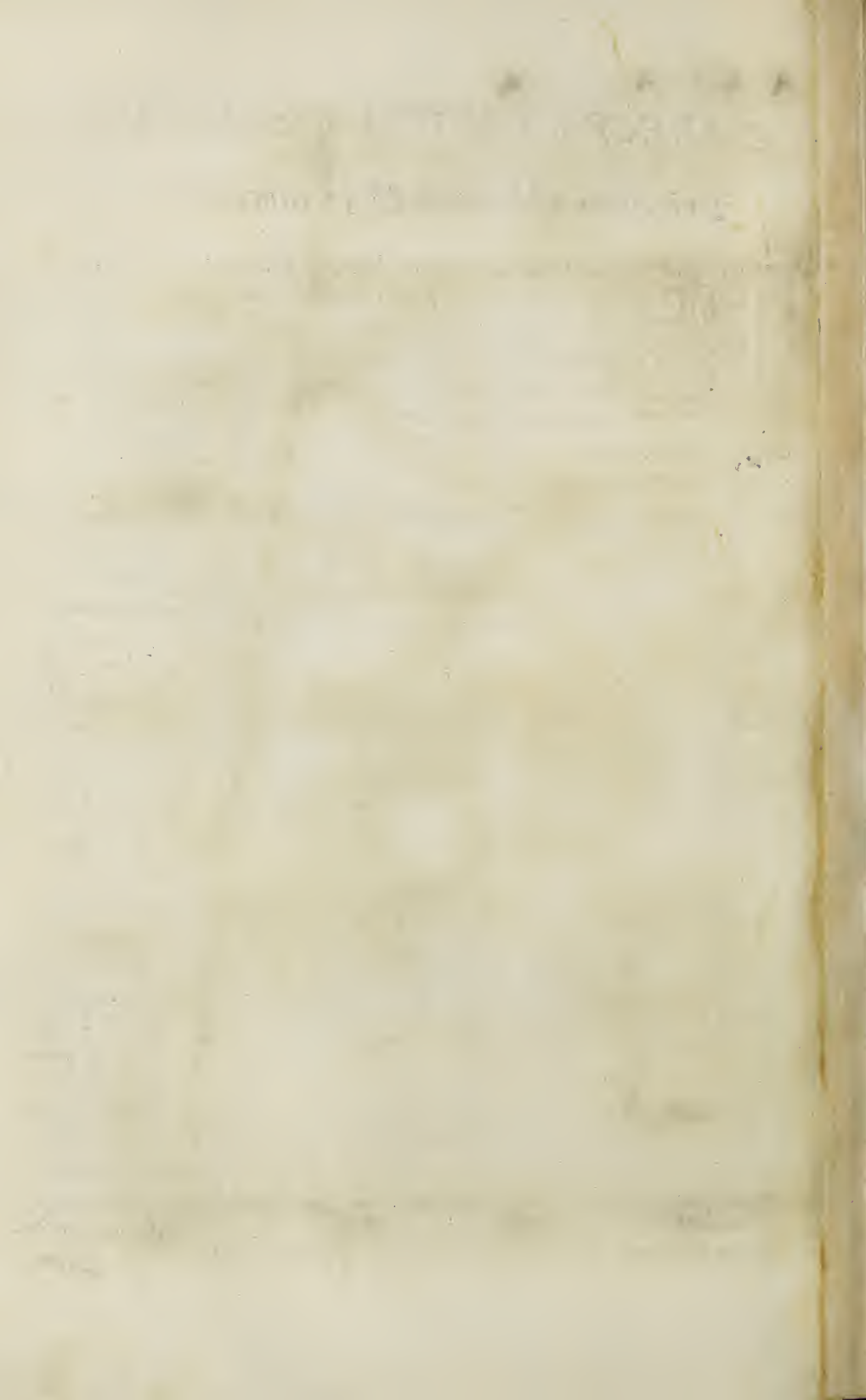
PARTHIAE PARS.
Nisæi. Drachamæ. Astaueni.
Dista. Zamuchara. ARIA. Etymandri
Paropanisus mons.
Dargamanis. Bolitæ.
Aria fl. Alexandria. Aristophyli.
PAROPA-NISADAE. Parueti mons. Ambadæ.
Masdrani
Aria lacus. Parauti.
Aria. Sariga. Obares. Parsij.
Carura.
Casiro tæ. regio. Zymira.
Caucasij mons. Coas fl. Coas fl.
Scopiosera. Bagous mons. Darandæ.
CARMANIAE DESERTAE PARS.
DRANGIANA.
Prophtasia.
Paureti mons. Pargetæ. ARACHOSIA.
Totacene. Batrij.
Alexandria. Sydri.
Arabius fl.
Arachotus. INDIAE PARS.
Pharazana. Roplutæ.
Arachot. lacus. Eoritæ.
Xarxiare.
Ariaspa.
Betij montes.
GEDROSIA.
Musarnei. Curi. Musarna.
Persici montes.
Parsiræ.
Paradene.
Arbiti montes.
Arbis. Parsis.
INDIAE INTRA GANGEM.
Tropicus Cancri.
Metropolis. Parisene
Rhamne.
Arbitori.
Indus fl.
MARE
Arabius fl.
Rhagiana. Coiamba.
Libia.
INDICVM
Carmina. Asthæa.
Sodane.

Paral. 10. Diarhodos.
Paral. 9.
Paral. 8. Diaalexandros.
Paral. 7.
Paral. 6. Diasyene.
Paral. 5.

G 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 G

DECIMA ASIÆ TABVLA.

ASiæ decima Tabula continet Indiam intra Gangem fluuium cum adiacentibus Insulis. Parallelus eius medius rationem habet ad meridianum quam undecim ad duodecim. Terminatur autem tabula ab ortu India extra Gangem: ab Austro parte Gangetici sinus, & Indiæ pelagi: ab occasu Gedrosia, & Arachosia, & Paropanisadis: ab arctis parte Imai montis, quæ Sogdianis, & Sacis est.

		Max. Dies		Distans ab alexandria uersus ortum		His sol bis in anno fit supra Verticē, quū diuersus stat à Tropico æstiuo utraq; parte.	
		Ho.	m.	H.	m.	G.	m.
Ciuitates insigniores Indiæ intra Gangē.	Symilla	12	49	3	20	50	30
	Muceris	12	45	3	50	50	42
	Chaberis	12	58	4	36	47	30
	Palura	12	40	5	8	60	13
	Cospira	14	6	4	29	0	0
	Bucephala	14	0	4	22	0	0
	Palibrotha	13	45	5	32	0	0
	Patala	13	19	3	30	26	30
	Barbari	13	27	3	32	16	3
	Baregaza	13	6	3	32	41	36
	Ocena	13	15	3	50	30	14
	Bærthana	13	8	3	49	39	20
	Hippocura	3	12	3	59	35	30
	Carura	13	0	3	58	45	15
	Modura	13	0	4	20	46	36
	Orthura	13	0	4	40	45	15
	Pityada	12	45	5	0	57	6

CALECVTI NOVA TABVLA,

Trigesima additarum & 55 in ordine.

REgnum calecutum continet hæc cum finitimis regnis. Tota hæc regio dicitur ab Incolis Malabar, quam mare circuit, præter septentrionalem partem, quæ montibus Narsingæ terminatur. Regna & Prouinciæ plures annumerantur in ea: ut regnum Cambayæ, Regnum Delli, Regnum Orissæ, Regnum Dancar, Regnum Cananori, siue Ananori, Regnum Cochin, Regnum Calecutum, & alia. Mittit nobis hæc regio Myrabolanos omnes, Gingiberum, Piper, Indicas Nuces, quorum arbores omnibus fere domesticis commoditatibus accomodantur. Quoniam ex truncis parietes tuguriorũ erigunt, ex folijs tecta illorum construunt, Nucum internæ cortices in carbonẽ optimum igne nõ ad cinerem ustæ rediguntur. Externas cortices igni immittunt pro Aepulis, reliquisq; opportunitatibus conficiendis. Inter internam & externam corticem quidam adsunt fili conglomerati, ex quibus incolæ funes nauticæ arti necessarias conficiunt. deinde ramuscolos arboris incidunt, ab incisione aqua fluit, quemadmodum ab incisione uitis uiniferæ, quam in Sacharum, Vinũ, & Acetum radijs solis, & igne conuertũt. dum recẽs est, supplet loco aquæ. Nucem antequã maturescat, frangunt, & carnositatẽ nondũ congelatã recipiunt in uase, estque tanquam aqua, quæ potata maxime uentriculo & cordi confert. Carnositate loco panis utuntur, & alia permulta ex hac arbore conficiunt. Sunt in hac regione Sacerdotes Bramini dicti, ex quorum familia Reges eliguntur. ij carnem non comedunt, uiuuntq; Pythagoreorum more, lacte & seminibus uescuntur. Nobilitatem, antiquitatem, affinitatẽ, & ciuilitatem obseruant, horum maximus est numerus. Reliqui populos conficientes Nairi nũcupati sunt, inter eos non obseruatur affinitas, nemo patrem agnoscit, neque fratres, filios, et Sorores, quoniam uxorem non ducunt. & Mulier tot habet uiros, quot sibi placet, & suo congressui admittit. Nairorum maior pars sunt Milites, reliqui sunt mechanici. Milites autem semper armati deambulant, & sunt tanquam Ianizari apud Turcas. ij mortem regis in bello occisi uindicare promittunt. si quod polliciti non obseruant, expelluntur à ciuitate. Mulieres cum militibus concubentes, si cum mechanicis coiuerint, necantur. Mulieres igitur militũ non sunt Mechanicorum, et Mechanicorum fabrilium non possunt nautis subiecere. Hinc orta est apud eos consuetudo, q[illegible]d omnes pueri orti à mulieribus fabrorum, artem fabrilem discere de ne[illegible]te debent, & non potest aliam discere artem, & sic de reliquis. Reges omnium huius regionis regnorum sæpe bellum inter se

 gerunt.

CALECVT NVOVA TAVOLA.

CVZVRAT.
DVLCINDA .R.
Dulcinda.
Limadura.
Potenixi.
Guzurat.
Miada
faroba.
Curati
mangalor.
Indo f.
P. Pabo.
Diu.
Arbanat.
Campaner.
Tremel.
Cheramadel.
CAMBAYA .R.
Cambaya.
Ranel.
Curate
Tanabaibu.
Chaul.
Dabulin.
Loghe.
DEL LI.
Delli.
Mundoua
Dabul.
Cinguicar.
Debetella.
DACAN .R.
Batacala.
Blanda.
Goa.
C. de Rama
Cintacola.
Anox.
Aticula.
Maiandin.
Bocabor.
Monedeli.
Cananor.
Bisinagar.
Zil.
S. Thaniazo.
ANA NORI.
Betelas f.
Cacolom.
Calecut.
Cochin.
Cochin.
Coluan.
Turua.
C. Comeri.
Capamuria.
Var.
ORISSA .R.
Orissa.
Matepata.
Conaua.
Anacoia.
Godababoy.
Arcemoa.
Cruruz.
Palcacate.
Idigit
mase.
Magapara.
Colmenda.
Chilam.
Mache.
CEILAM.
Tricalamale.
Balinga.
NARSINGA.
Narsinga.
Tarnasari.
Cachezara.
Palecora.
BENGALA .R.
Bengala.
MARE DE INDIA.
GOLFO DE BENGALA.
ISOLE DE MALDIVAR.
Pronda.
Tamant.
Arefice.
Cagaralo.
Ocatino.
Ileo.
Anbile.
Mahaldio.
Arcipelago de
Maldiuar.

gerunt. Adhærent huic regioni Christiani quàm plurimi, à S. Thoma facti, cuius corpus in ciuitate Malepur diruta quasi extat adhuc, & multiplicati sunt post Lusithanorum aduentum; à quibus omnes fere mores huius regionis in melius mutati sunt. De Zeilam Insula, & reliquis ac de reliquarum huius regionis rerũ descriptione, plura se offerunt dicenda, quæ curiosus lector in Lusithanorum historijs, quæ plures extant, uidere poterit. Hoc unum addam, quod Zeilam insula est margaritarum ferax, Elephãtum, & auri; & Populi nõ Bello dediti, sed quieti, otio, & cõmestionibus sunt.

VNDECIMA ASIÆ TABVLA.

VNdecima Asiæ Tabula continet Indiam extra Gangem flu. & Sinas. Parallelus eius medius ferè eandem rationem habet quam meridianus. Circunscribitur autem Tabula ipsa ab ortu terra incognita: ab Austro sinu magno, & Gangetico, qui in pelago sunt Indico: ab occasu India intra Gangem: à septentrionibus, parte Sacarum, & Scythia extra Imaum montem, atq; Serica.

			Max. dies		Distãs ab Alexandria uersus ortũ		Hic sol bis in anno fit supra uer ticẽ, quũ distat à tropi co utraque parte	
			H.	m.	H.	m.	G.	m.
Ciuitates insignes	Indiæ extra Gangẽ	Tacola	12	15	6	40	79	20
		Zabæ	13	15	7	20	28	20
		Tosala	13	30	6	0	0	0
		Tugma	13	27	6	10	18	15
		Trilingum	13		6	15	39	30
		Marcura	12	45	6	30	57	12
		Randamarcota	13	45	7	29	0	0
		Metropolis Argyræ in Iabadij Insula	12	30	7	8	68	6
	Sinarum	Aspithra	13	0	7	42	45	36
		Sinæ Metropolis	12	48	8	ferè	82	30
		Cattigara statio	12	30	7	45	68	15

TABVLA ASIAE XI.

G 140 145 150 155 160 165 170 175 180 G

SCYTHIÆ EXTRA IMAVM PARS.
SERICÆ PARS.
Semathini.
Imaus mons
Storna.
Sarabº fl.
Tacarei.
Gangani.
Aminache.
Serici montes.
Indaprathæ.
Cirradia.
Iberingæ.
Cacobæ.
Basanaræ.
Semãthini mõs.
Corancoli.
Boræta.
Passalæ.
Bepyrrus mons.
Anthina.
Achadra.
Randamar cotta.
INDIA EXTRA GANGEM.
Chalcitis regio.
Tosale.
Celidna.
Dabasæ.
Mæandrus mõs.
Cimara.
Cudutæ.
Tugma.
Aurea regio.
Nangologæ.
Damasi mõs.
Achatara.
Aspithra.
Aspithra fl.
Vxentus mõs.
Ganges fl.
Catabedas fl.
INDIÆ INTRA GANGEM PARS.
Pentapolis.
Trigyso.
Sindi.
Baræ.
Serus fl.
Tacosana fl.
Doana.
Dorius fl.
SINVS MAGNVS.
Aspithra.
Baracura Emporium.
Sinda.
Ambastæ.
SINVS GANGETICVS.
Samba.
Sada fl.
Mareura.
Cortatha.
Brama.
Sada.
Temala fl.
Besinga fl.
Doana fl.
Berabõna.
Ambastæ.
Sabara.
Balõga.
Rhabana.
Bazacata.
Sinus Sabaracº.
Berobe.
Zabæ.
Sodam fl.
Serus fl.
Notiũpro.
Tacola.
Sinº Perimulicº.
Chrisoane fl.
Attaba.
Perimula.
Sinus Perinus.
MARE INDICVM.
Palandes fl.
Coli.
Satiroy pro.
Bone Fortunæ.
Satirorũ.
Sinus Sinarum.
Maneolæ insulæ.
Sabana.
Cottiaris fl.
Metropolis.
Barussæ.
Labadij.
Sabadibæ.
Cattigara.
Sindæ.

Paral. 8. Dia Alexandros.
Diasyene.
Tropicus Cancri.
Paral. 4. Diameroes.
Paral. 3.
Paral. 2.
Paral. 1.
CLIMA.
Aequinoctialis.
Paral. 1.
Paral. 2.

G 140 145 150 155 160 165 170 175 180 G

INDIÆ TAPROBANÆ IAVÆ maioris minorisq́; & aliarum Insularum noua tabula,

Trigesima prima additarum & 57. in ordine.

Continet hæc noua tabula Indiæ partem, quæ in multa partitur regna, ut regnum Pegu, Dausian, Capelan, Malaca, Siã, & alia. Hæc regio diues est auri, Ligni Aloes, Muschi, Nucum Myrificarum, Ambræ, Serici fili, xilini, Elephantum, Aprorum, Equorũ, Gemmarum omnium, Vasculorum Myrrhinorum, & similium. Homines plures ducunt uxorem, quæ post mortem Viri simul cum eo uiuæ comburuntur. cum rege non solum uxores, sed etiam multi nobiles suæ familiæ uiui cremantur, & hi, qui hoc faciunt nobiliores & fideliores alijs existimati sunt. Aliqui sunt qui cum ægrotant promittunt deo si liberentur ab ægritudine, aliud genus mortis sumere. ij si ualent cum deambulare possunt mucronem capiunt, forumq́ue petunt percutiendo homines se obuiantes. id cum conspicitur ab incolis cum lapidibus, telis, atq; sagittis interficiuntur. Populi maioris huius regionis partis, sunt albi, magnæ staturæ, induunt sericis & xilinijs. sunt fidẽ obseruantes. Equi optimi & nobiles diuitesq́ue omniũ rerum sunt. In hac regione innumerabiles extãt Insulæ, ut Sumatra, Taprobana olim, Iaua maior, & minor, Gilolo & aliæ. Sumatra autem circuit 2100, hæc continet regna plura ut Regnum Pedir (piperis feracissimum) Malabar, Virabem, Pacem, Campar, & alia. Cãphora, piper longum, Aurum, Gariofili, Gingiber, inuenitur in hac insula. Insulani copiã capiunt Elephantum, quorum partim cicurant, partimq; occidunt dentes tantũmodo capiendo. Insulani sunt paruæ staturæ, callidi, & proditores. Iauæ maioris & minoris populi eiusdem sunt naturæ. Sũt insuper uersus ortum insulæ Molucchæ, quæ Gariofilorum copiam producunt. Versus septentrionem adest regnum Chinæ, perquàm latissimum, in quo sunt aliquæ ciuitates, quorum populi patres post mortem comedunt. in hoc regno fiunt Myrrhina uasa.

INDIA TERCERA NVOVA TAVOLA.

G 145 150 155 160 165 170 175 180 185 G

BENGALA.
Bengala
Poralen.
Gange f.
Golfo di Bengala.
ERANCANGVI.
Erancangui.
LACHINA.
Cantan.
Deita.
Danaueniaga.
Conchechina.
BERMA.
Berma.
DAVSIAN.
PROVINCIA DI MALVCO.
Martaban.
Pegu.
PEGV.
Ana.
Capelan.
Cotan.
CAPELAN.
Abarela.
Atabalero.
Carecuffaya.
Tanazari.
Oneda Por.
Cambo.
Gon.
Polaguan.
Cubu.
Caylo.
Huban.
Negros.
Nicobar.
Golfo Periando.
Mata.
Mendana.
Pedil.
Aguada.
Hobol.
Culua.
Ganispola.
Nueue.
Nagogor.
Cagayan.
Candingar.
Quedas.
Paloponteló
S. Maria.
Colo.
Taguima.
Pedur.
Pacen.
PEDIR .R.
Pulaca.
Sangil.
MALACA R.
C. Ciaca
Vula.
Burna.
S. Pedro.
Tereneta.
BIRAEM .R.
Biraen.
Capacia.
Polspi.
IAVA MENOR.
Tidora.
Ciaca.
Matul.
GILOLO.
Equinottiale
PAZER .R.
ARDAGVI. .R.
Campar.
GOLFO GRANDE
Tenaao.
Machian
Bacan.
Bur.
Ardagui.
CAMATRA.
Paliban.
HAN
Monope
Banca.
Ambon.
C. Cur.
Fanda.
Nueupera.
Ocape.
Malua.
OCEANO MERIDIONALE.
Tuban.
Agati.
Pude.
Limor.
Atafafaz.
MAR MACCHIM.
IAVA MAZOR.
Fideloa.

25 20 15 10 5 5 10

G 145 150 155 160 165 170 175 180 185 G

DVODECIMA ASIÆ TABVLA.

ASiæ Tabula duodecima continet Taprobanam insulam cum cæteris insulis circa ipsam. Parallelus eius medius eandem habet rationem ad meridianum. Circundatur autem tabula ab utraq; parte Indico mari.

		Dies Maximus		Distans ab Alexandria versus ortum.	
		Hor.	m.	Hor.	m.
Insignes Insulæ Ciuitates.	Talcori Emporium	12	40	4	24
	Agadiba	12	30	4	36
	Maagrammum	12	29	4	29

Fit autem in his tribus ciuitatibus sol bis in anno supra Verticem, cum distat à tropico æstiuo ab utraq; parte gradibus 59. minutis 35. in Talcori, & gradus 68, minutis 5, in Agadiba. & gradibus 71. min. 34. in Magramo.

TABVLA ASIAE XII

VARTOMANNVS

TAPROBANAM INSVLAM HODIE VOCANT SVMATRAM, MODERANTVRQ. EI QVATERNI DIADEMATE INSIGNITI REGES; MITTIT PROCERIORES Q. ALIBI INVENIANTVR ELEPHANTES MELIORESQ. EST ETIAM IBI PROCERIORIS PIPERIS VBERIOR PROVENTVS MIRAQ. COPIA. LINGVA PATRIA PIPER MOLAGA DICITVR, ET EST LONGE PROCERIVS ILLO QVOD HVC ADVEHITVR MVLTOQ. CANDIDIVS, SED MINVS PONDEROSVM, VENIT. N. IBI PIPER NON PONDERE, SED MENSVRA.

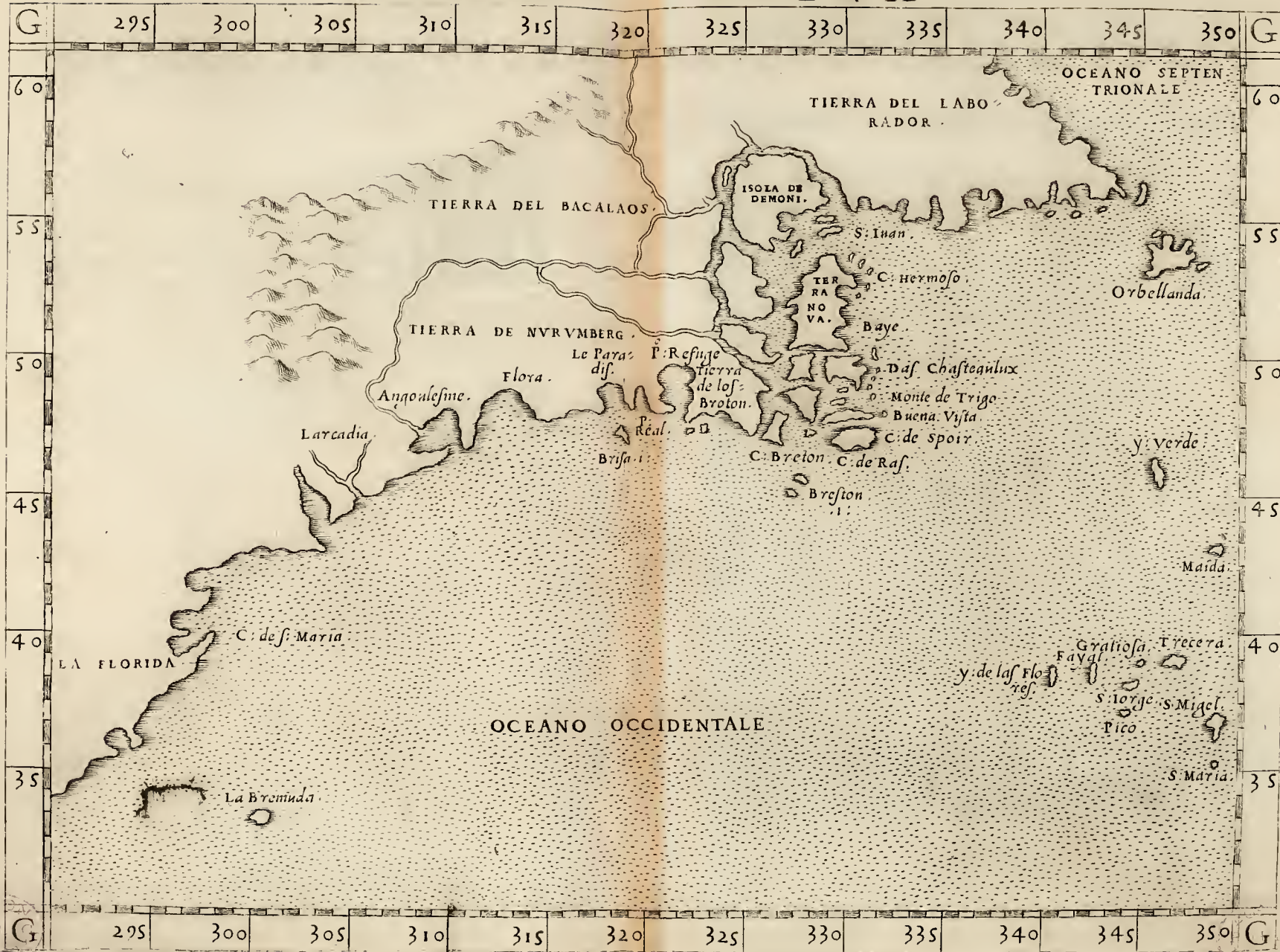
G 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 G

INDIAE PARS
MARE INDICVM
TAPROBANA
que ante se
Poduce Habet insulas.
1378.
Boreum pmo
Talacori
Galidi
Phasis fl.
Modutti
Anubingara
Margana.
Iogana.
Anurogrammum regia.
Nagadiba.
Maagrammum
Anarismudi pmo.
Oxia pmo.
Soani.
Galibi montes.
Ganges fl.
Procuri.
Soana fl.
Semni.
Adisamu
Sindocanda.
Solis por.
Sandocandae.
Abaratha.
Tarachi.
Malea mons
Anubingara.
Bocana.
Sin9 Prasodis.
Bumasani.
Bocani.
Baracus fl.
Ionis. pmo
Nubartha.
Pascna.
Elephantum.
Æquinoctialis.
Axanus fl.
Vlispada.
Rhogadani
Nacaduna.
Nanigiri.
Bachi oppidum.
Hodoca.
Auium prom.
Dagana.
Corcobara.
Cetaeum pmo
Vangana.
Canathra.
Susuara.
Aegidiosu.
Orneoru.
Nagadiba.
Monache.
Ammine.
Zibala.
Zaba.
Carcus.
Gumara.
Phelicus.
Erene.
Arana.
Alaba.
Caladadrua.
Bassa.
Balaca.

NOVÆ GALLIÆ, SIVE LABO-rum & Baccalaos terræ noua Tabula.

Trigesimasecunda additarum, & 59. in ordine.

HAEc pars terræ, eo quia a Gallis (ut aiunt) primum adinuenta fuit, noua dicitur Gallia. Homines huius regionis cum sint septentrionales maximam habent similitudinem cum populis septentrionalibus. Sunt albi, uescuntur carne, & piscibus crudis, & omnia cruda ingorgitant, clam carnem deuorant humanam. Sunt Idolatri. pellibus ferarum induti deambulãt. nulla inter eos adest lex, fides nulla. Regio sterilis non ex se, sed ob hominum agri culturæ imperitiam existit. Ciuitates non adsunt, in tuguriolis degunt, & terræ Cauernis. Voratores sunt, Formicas, Insecta omnia, serpentes, Canes, Lupos, Vrsos, Equos & omnia animalia tanquam feri, cruda inglutinant. Venatores & Bellicosi sunt. de hac non omnia scribere possumus, cum nondum plene extat cognita. Baccalaos terra dicitur, à piscibus captis a Gallis in hac regione Baccalaos uocatis.

TIERRA NVEVA

G 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 G

OCEANO SEPTEN TRIONALE

TIERRA DEL LABO RADOR

TIERRA DEL BACALAOS

ISOLA DE DEMONI

S. Iuan

TER RA NO VA

C. Hermoso

Orbellanda

TIERRA DE NVRVMBERG

Baye

Le Parais dis

P. Refuge

tierra de los Broton

Das Chasteaulux

Flora

Angoulesme

Monte de Trigo

Buena Vista

Real

Larcadia

C. de spoir

Brisa i

C. Breton

C. de Ras

y. Verde

Breston i

Maida

C. de S. Maria

LA FLORIDA

Gratiosa

Trecera

Fayal

y. de las Flo res

S. Iorge

S. Migel

Pico

OCEANO OCCIDENTALE

S. Maria

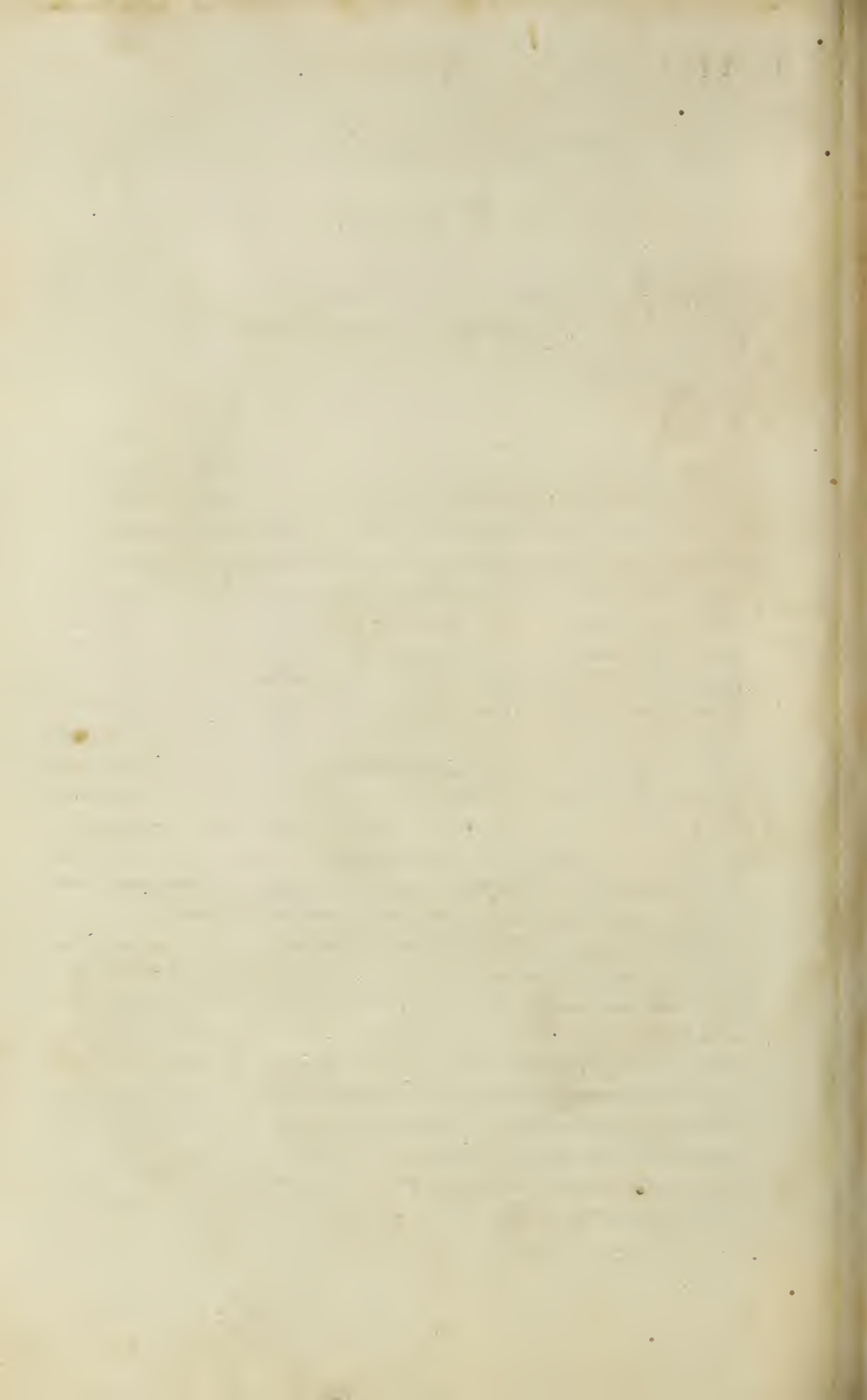
La Bremuda

60 55 50 45 40 35

G 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 G

NOVÆ HISPANIÆ
noua Tabula,

Trigesimatertia additarum, & 60. in ordine.

FErdinandus Cortes, uir clarissimus, & intrepidus miles, primũ hanc nouam hispaniam a Columbo inuentam armis acquisiuit. In nulla alia huius noui orbis parte, inuentæ fuerunt neque t antæ, neque tam magnæ & ditissimæ ciuitates quam in hac. hæc pars cultior, ciuilior, & nobilior erat toto nouo orbe. nunc uero post Christianorum aduentum cultissima, ciuilissima, & ob agrorum fertilitatem ditissima existit. Mexicon ciuitas maxima extat: quæ in medio existit aquæ, quemadmodum Venetiæ. Apud populos Mexicon erat historia antiqua, hominum memoriæ persuccessionem mandata, quæ narrabat habit atores Mexicon ab aliunde uenisse, & quod per temporum successionem ueniet r ex illius regionis ad quē proprie pertinet, & suum capiet regnũ. Rex & subditi antropophagi erant, immolatosq; uiros comedebant tantummodo. Regio fertilis est auri, argenti, & omnium metallorum. Rex Mexicon tantæ grauitatis erat, & uenerationis apud populos, quod uix considerari potest. De hac ciuitate & regione plura se offerunt dicenda quàm paruitas loci requirit, quæ missa facimus breuitatis gratia. Versus Septentrionem extat terra quæ Florida ab inuentoribus dicta fuit. quorum habitatores in cursitando uelociores sunt ceruis. Iucatant est uersus meridiem peninsula, cuius habitatores plurimum in bello ualent, non sunt fures, etsi homines immolant, Antropophagi tamen nõ sunt, in uenatione exercentur, In quibus maxime ualent. Tota hæc regio ab hispanis est hodie habitata, in qua extant insignes ciuitates, regio temperatissima & homines diu uiuunt. omnibus rebus abundat. populi omnes ob hispanorum diligentiam christiani sunt. Versus occidentem Mexicon, extant ciuitates plures, & pelagus dictus rubrus, propterea quod similis est rubro mari. Mare autem Occidentale dicitur del Sur, in quo plures extant Insulæ, feraces margaritarum. reliquã harum regionum in historijs noui orbis inueniet curiosus Lector uel in Historia uniuersali Clarissimi supracitati Geni, quæ breui Typis dabitur.

AMERICÆ SIVE PERV noua Tabula,

Trigesimaquarta additarum, & 61. in ordine.

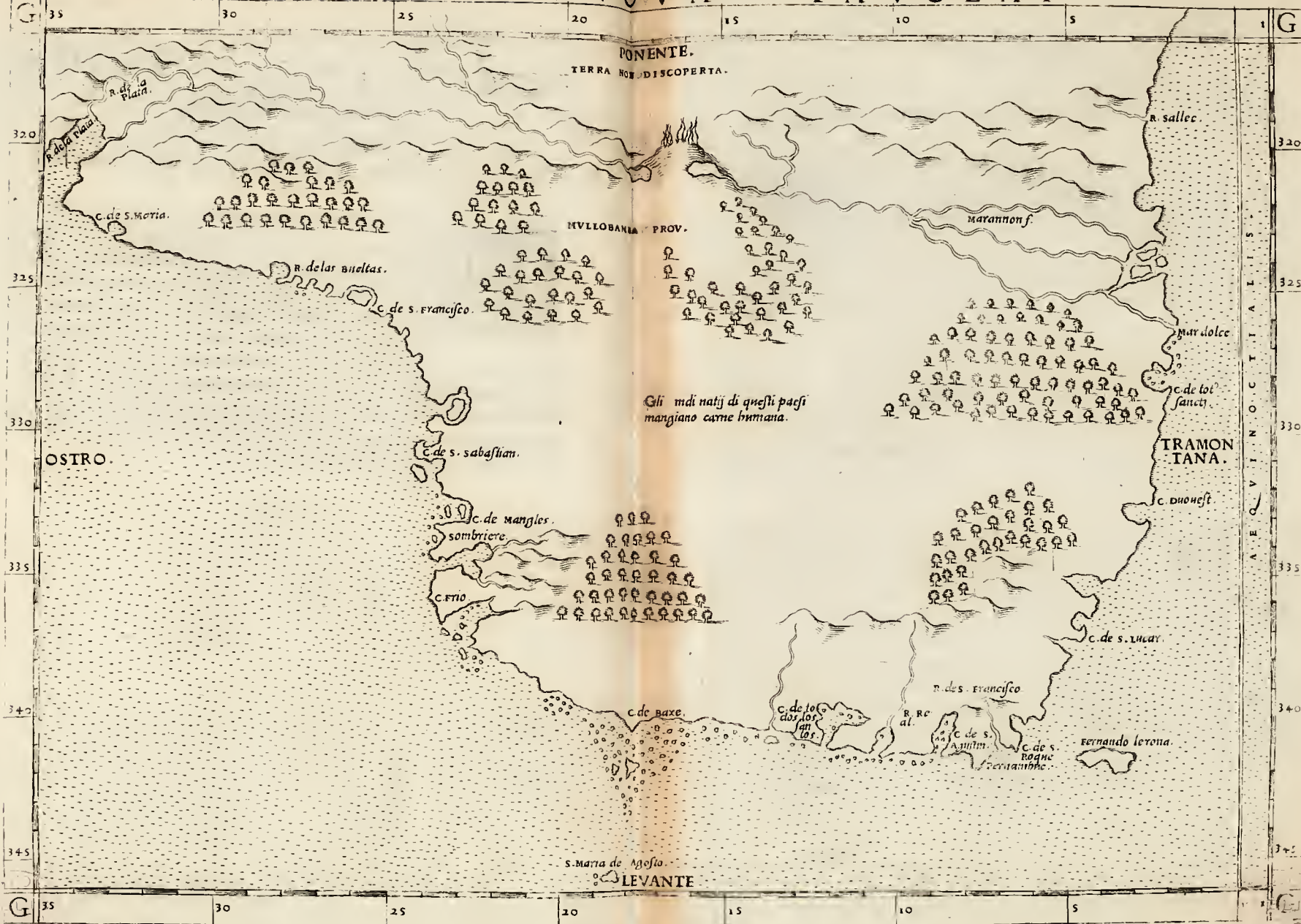
AMerica ab inuentore Americo Vespucio Florentino nuncupata, in multas partitur prouincias, in Castiliam auream, Peru, Brasil, Quito, & alias. harum unaquæque particulares habet habitatores: quorum mores & si non maxime distant, tamen differunt inter se. Ante Christianorum aduentum Regio Peru subdita erat proprio Vnghi, qui regem sonat. Hic duas construere fecit uias. quarum unaquæque continet miliaria, 2400, longitudinis ferè & latitudinis 25. passuum, cum parietibus ab extremis erectis, & per singulum spacium unius diei itineris, singulam erigere fecit regiam domum, in quibus seruabantur arma & alia bello necessaria & in quibus etiam rex cum familia, in itinere recipiebatur. Homines huius regionis erant antropophagi, at proprios homines non ingorgitabant, sed in bello captos. Adorabant Solem, Lunam & Terram. ob montes in quibus continue pluit, regio est intemperatissima. auro abundat. homines huius sunt rudes, contorti, mendaces, fures & proditores. Maiz est eorum Triticum, est enim Maiz triticum quoddam, ad ciceris similitudinem & magnitudinem, notissimum hodie omnibus populis Europæ. Gossipō apud eos coloratum producitur, præter album scilicet rubrum, Ceruleum, Viridem, coloris. Tota hæc Americæ regio, quemadmodum est maxima ita & diuersarum hominum habitata, omnes tamen Idolatri: Populi Peru sunt nigri, ac etiam auree Castiliæ, propter situm. Regio Quito omnibus temperatior existit, ibi nascuntur semina, arbores fructiferi, & animalia permulta. homines & mulieres maxime ualent in agris cultiuandis. in tota america inueniuntur Ptisaci diuersorum colorum, & aliæ aues, quarum pennis uestes conficiunt perpulchras. Templa sunt apud eos permulta. Tēplum solis multis in locis huius regionis, aureas habet parietes. Literas non habebant, ob id neque præteritarum rerum memoriam. Pedicabant plurimum. Sacerdotes non semper uidebantur, cælebes uiuunt. Animalia adorant, ut Piscator piscem, Auceps auem, Venator Leonem, & sic de singulis. Omnia ingorgitant cruda. Homines captos in bello immolabant Idolis hac cerimonia, Sacerdos carcerem ibat, eamque circuibat, lugubrem canendo cantilenam, deinde uirum extra ducebat, pectusque illius aperiebat, & sanguine uultum ipsius aspergebat, postea cor à pectore euellebat, quod suum erat. manus & pedes Regi dabat, Coxas Captori, reliquum Populo, omniaque tunc ingorgitabant. caput in quadam ponebat arbore, ad futuram rei memoriam, pes-

 lima

li magellanici striéti filios uendunt, & alios emunt, quibus in commestionibus utuntur. ut plurimum nuda gestant corpora, & uiuunt more Beluino. Americæ plures adiacent Insulæ, in quibus multæ piscantur margaritæ. De moribus uictu alijsq; harum insularum rebus, plura ueniunt dicenda, sed quia de eis extant libri quàm plurimi, & breuitatis gratia, omnia silentio prætermittimus.

BRASIL, SIVE AMERICÆ partis Noua Tabula,

Trigesimaquinta additarum, & 62. in ordine.

HAEc tabula continet regionem Brasiliam, quæ quidem est pars Americæ, nomenq; accepit à Brasilio ligno, Verzinum Itali uocant. cuius maxima fit in ea copia. Mare in Marannonis fluuii ostijs ob ingentem aquarum amnis quantitatem dulce per aliquot passus existit. Fluminibus Promontoriisq; ut plurimum nomina data sunt a diebus, in quibus nauigantes aduenerunt, ut Promontorium Omnium sanctorum, S. Francisci, S. Augustini, &c. Latus Leuum, & Dextrum huius tabulæ lõgitudinem: Frons, & Calx latitudinem ostendunt. Homines huius regionis erant olim Anthropophagi, & canibales uocabantur. post autem Hispanorum imperium ob penæ timorem & cõsuetudinem uescuntur ut alii, sicuti antea diximus.

CVBÆ INSVLÆ noua Tabula,

Trigesimasexta additarum, & 63. in ordine.

CVbam, adiacentesq; Insulas continet hæc noua Tabula. Quæ quidem insula est habitatoribus plena, quorum mores erant olim ferini, nūc uero ob Christianorum Commercium aliquātulum ciuiles facti sunt. prius Idolatri erāt & homines in bello captos immolabant, sed nunc Christiani sunt. horum corporis magnitudo, magis quam mediocris est, calor fuscus, optimaque temperatura præditi sunt, dociles, & ingeniosi extant, ob aeris temperiem. Aurum inuenitur in ea, & fons Bituminosus, quo bitumine ij utebantur in Nauiculis oppicandis. Carebant ferro, & loco eius lapidibus utebantur, quibus naues & tecta domuū elaborabant. Naues Canoæ nūcupabantur ab eis, quæ non ex pluribus frustis, sed ex trunco arboris ingentis magnitudinis, confectæ erant: quod igne, & supra dictis lapidibus, excauabant, deinde interius, & exterius supradicto Bitumine oppicabant. Vxorem ducebant, sed ante quam cum marito coiret, si uir Venator erat, omnes uenatores in nuptijs uocati rem cum sponsa ante maritum illius habebant. Vescūtur Serpentibus quatuor Cubitorum uel circa, magnitudinis, qui Cocodryllo similes sunt. Caro eius assata est optimi saporis, gustuique & sanitati conferens. Vtuntur in piscibus capiendis quodam pisce cicurato, qui est anguillæ similis, & in capite habet coriaceum sacculum quod sponte aperit & comprimit. piscem hunc in mari immittunt, cum funicula, qui cum aliquem piscem uiderit sacculum aperit, & in eum irruit, deinde comprimit sacculum. piscator sentit pondus, piscem haurit & prædam capit, & iterum piscem in mari immittit, & sic maximum capit piscium numerū. Producit Insula Gossiponis lini copiā, at post Christianorum aduentū Sachari fertilis est. Colligitur in ea Cassia fistula optima. Inueniuntur in quodā huius insulæ loco lapides durissimi, sphæricæ figuræ, optimi machinis bellicis, siue Bombardis. In hac insula nunc plures extant Ciuitates, ab hispanis constructæ. huic uersus meridiem plures adiacent insulæ habitatorum plenæ.

HISPANIOLÆ INSVLÆ noua Tabula,

Trigesimaseptima additarum, & 64. in ordine.

CHristophorus Colũbus vir Clarissimus, Insulã Hispaniolã alias que adiacentes primus inuenit. Insulani Vaticinium ad similitudinem cantilenæ, in quo continebatur deprædatio Insulæ, habebant ab antiquis relictum. quod hunc continebat sensum. Venient populi albi, Vestibus induti, barbati, arma ferrea adferentes, & tonitrua: qui insulam desolabunt & deprædabunt. hoc uaticinium ab eis plorantibus in nuptijs, & saltationibus cantabatur. Homines huius insulæ colorem, magnitudinem corporis, faciem, contorta crura, & reliqua ut Ethyopes habent. Nuda gestabant corpora, uel cum subucula Gossiponis induta. Solem Lunamq; adorabant. Sol existimabatur ab eis Vir, & tanquam maritus, Luna mulier et Solis uxor. animam credebant immortalem. Præter solem & Lunam adorabant alia Idola, quorum aliqui aquam, aliqui Maiz, aliqui Victoriã in bello, petebant. Aliquid cõstitutũ erat ad pudenda, aliquid ad oculos, aliquid ad crura, aliquid ad Bracchia custodienda. Cucurbitã pro reliquis conseruabant, aientes ab ea mare, et pisces ortum habuisse. Sacerdotes habebaint, qui futura prædicebant, & ægros curabant. Quando autem Sacerdotes, Bocchiti dicti ab eis, curare aliquem uolebant succum cuiusdam accutissimæ herbæ assumebant, & tanquam ebrij manebant, deinde deambulabant circa ægrum, eumque tangebant, post hæc indicabant salutem uel mortem ægri. sunt in hac insula quædã auiculæ similes pipistrello, alas stellatas habentes q̃ ut stellæ noctu lucent. Insulani eis utuntur loco candelarũ in nocturnis operibus conficiendis. Plures extabant reges, Caciqui uocati ab illis. quos post mortem in profundis cauernis cum uiuis uxoribus, armis, Pane, Vino, Carne, sale, & reliquis rebus uictui necessarijs ponebant. Plures ducunt Vxores. nulla alia animalia Insula producebat nisi Cuniculos. Hispani plures ciuitates fabricauerunt, sed insignior omnibus est, S. Dominici quæ Columbus construxit. fertilis est hæc, Cassiæ, Balsami, Anserum, Gallinarum, atque Tritici, Vini, Olei, animaliumq; post populationem Hispanorum. Latitudo huius est 220, miliaria, longitudo uero 500. Versus occasum extant Insulæ multæ. maior omnibus est S. Ioannis. fluuij, montes resque notabiles aliquæ extant, quæ breuitatis gratia silentio prætermittuntur.

INDEX CAPITVM ATQVE RERVM NOTABILIVM,

quæ in Commentarijs primi libri continentur.

Vniuersalis

Innumerabilia ferè alia Lector humanissime in Commentarijs huius libri, præter expositionem difficilium locorum, quæ ad perfectionem Geographiæ faciunt docentur, quæ breuitatis gratia prætermittuntur. Te igitur rogo, ut ea quæ a nobis scripta sunt æquo animo legas, quemadmodum & nos ad communem utilitatem scripsimus.

INDEX REGIONVM, OMNIVM

INSVLARVM, POPVLORVM, MONTIVM, SYLVARVM, SOLITVDINVM, FLVVIORVM, SINVVM, CIVITATVM, OPPIDORVM,

Cæterarumq; rerum memorabilium, quæ in omnibus Ptolemæi Libris, præter primum continentur.

adiabæ

alaba-

amberg

arara·

INDEX.

batha nci

buba

capis

E

eſapo

INDEX.

G

golfus

INDEX.

I

Iaſonium

manliana

Mastigani

N

P.

Q

R

Regianum

fam-

ſpalatum

ſyria

taſtina

tomos

FINIS.

Errorum commentariorum primi libri recognitio.

Fol.	*Linea*	*Errata*	*Correctio.*
4	35	*tolus*	*polus*
12	2	*si stella fuerit*	*si stella non fuerit*
12	5	*quod*	*quam*
12	13	*æqualium*	*qualium*
21	44	*ex granis horde.*	*ex granis hordeaceis quatuor fit.*
24	2	*æqualitatem*	*æqualem.*
24	36	*se extat*	*se extendit*
27	14	*plures*	*minores*
27	19	*addita*	*subtracta*
27	20	*ex 53.gr.& m.11.*	*ex 52. gr.& min.49.*
27	24	*ambientium*	*ambientia*
28	14	*præsentibus*	*præteritis*
28	44	*terra*	*turre*
31	42	*radices*	*radius*
34	36	*quadritatem*	*quadrilatera*
52	39	800	400
53	6	*terræ*	*turri*
53	33	*&*	*est*
61	21	*signis*	*siquis*
68	26	*Syenem*	*sinum*
68	32.33.	*virtutem*	*valorem*
75	15	*realiter*	*arealiter*
90	16	*quod in sphæra*	*quod si in sphæra*
105	6	*de aggregato*	*sumas de aggregato*
105	9	*demonstrationes tantummodo.*	*demõstrationes apud nos sunt*
110	4	*si sic*	*si hic*
110	4	1746	1706
112	2	*postionis*	*positionis*
112	12	*artificiosissime*	*artificio sinuum*
112	19	*& cum mouetur*	*& cum ea mouetur.*
112	40	*a fabro*	*affabrè.*